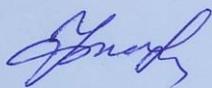


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра медицинской реабилитации, спортивной медицины, физиотерапии и  
курортологии

«СОГЛАСОВАНО»  
Проректор по учебно-методической работе  
и связям с  
общественностью  
Профессор Т.А. Федорина



«11» 09 2017 г.

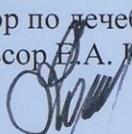
«УТВЕРЖДАЮ»  
Председатель ЦКМС  
Первый проректор-Проректор  
по  
учебно-воспитательной и  
социальной  
работе  
Профессор Ю.В. Шукин



«13» 09 2017 г.

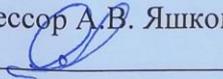
Рабочая программа цикла общего усовершенствования  
«Актуальные вопросы физиотерапии»

«СОГЛАСОВАНО»  
Директор ИПО,  
Проректор по лечебной работе,  
Профессор В.А. Корымасов



«11» 09 2017 г.

Программа рассмотрена и  
утверждена на заседании  
кафедры  
(протокол № 2 от  
«04» 09 2017 г.)  
Заведующий кафедрой  
Профессор А.В. Яшков



«04» 09 2017 г.

Составители рабочей программы цикла общего усовершенствования по специальности «Актуальные вопросы физиотерапии»:

Доцент кафедры восстановительной медицины,  
курортологии и физиотерапии ИПО,  
к.м.н., доцент

Денисова О.И.

Рецензенты:

- Заведующий кафедрой физиотерапии, лечебной физкультуры и спортивной медицины ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, профессор А.А. Фёдоров ;

- Заведующая кафедрой физиотерапии и медицинской реабилитации ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор В.В. Кирьянова

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЦИКЛА ОБЩЕГО УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ «АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ ФИЗИОТЕРАПИИ»

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Целью профессионального обучения** является повышение квалификации специалиста по основным разделам физиотерапии и курортологии, углубление и расширение объема знаний и умений, совершенствование практических навыков, необходимых для работы в должности врача — физиотерапевта с учетом современных потребностей практического здравоохранения.

### **Задачи обучения.**

1. Совершенствование знаний и умений по общим закономерностям развития патологических процессов, определяющих возникновение и течение заболеваний, а также отдельных (основных) синдромов и симптомов.
2. Освоение современных методов лечения физическими факторами.
3. Совершенствование навыков организации физиотерапевтической службы, техники безопасности при организации физиотерапевтических процедур.
4. Овладение практическими навыками работы в соответствие с квалификационной характеристикой врача-физиотерапевта.
5. Овладение принципами дифференцированного подхода к выбору современных физических факторов для лечения, профилактики и реабилитации больных с разными формами патологии.
6. Освоение новых, в том числе инновационных технологий лечебного применения физических факторов на базе современных достижений науки и практики.

На циклы общего усовершенствования принимаются врачи - физиотерапевты со стажем работы по специальности более 5 лет.

Подготовка врачей осуществляется непосредственно на кафедре и клинических базах – Самарская областная клиническая больница им.В.Д. Середавина, клиниках СамГМУ, ДГКБ №1, санаторий им. В.П. Чкалова. Теоретическая подготовка врачей-физиотерапевтов предусматривает обязательное участие в проведении конференции «День специалиста», написание рефератов, выступление с докладами на конференциях, посещение научной медицинской библиотеки.

Обучение врачей физиотерапевтов организуется в соответствии с приказами Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации № 210н от 23.04.2009 г. «О номенклатуре специальностей

специалистов с высшим и послевузовским медицинским образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации», № 415 от 7 июля 2009 г. «Об утверждении квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».

Учебная программа реализуется с применением современных образовательных технологий и средств обучения, активных методов ведения занятий.

Основу теоретического обучения составляют лекции, включающие систематизированные данные по изучаемым разделам цикла общего усовершенствования. Содержание их раскрывает состояние и перспективы развития освещаемых вопросов, концентрируют внимание обучающихся на наиболее сложных и узловых проблемах, стимулируют их познавательную деятельность и способствовать формированию творческого мышления. Чтение лекций сопровождается демонстрацией иллюстративных материалов с использованием технических средств обучения.

На практических занятиях вырабатываются практические умения и приобретаются навыки в решении задач в соответствии с основными направлениями деятельности врача - физиотерапевта и его должностными обязанностями. Главным их содержанием является практическая работа каждого обучающегося. Темы практических занятий отрабатываются на аппаратах и оборудовании, предназначенных для отпуска физиотерапевтических процедур.

Привитие практических навыков, умений, регламентированных нормативными правовыми документами и определяющих становление врача - физиотерапевта, обеспечивается практической направленностью всех видов занятий, самостоятельным выполнением профессиональных действий под руководством преподавателя на практических занятиях, проводимых на кафедре и физиотерапевтических отделениях клинических баз кафедры

Лицам, прошедшим одну из форм подготовки и выдержавшим квалификационный экзамен, выдается сертификат специалиста.

Характеристика профессиональных компетенций врача – физиотерапевта, подлежащих формированию в результате освоения  
Программы

У обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (далее - ПК):

ПК1 - способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-инструментального

обследования и оценки функционального состояния пациентов для выбора показаний и противопоказаний проведения физиотерапевтического лечения различных заболеваний и патологических состояний;

ПК2 - способность и готовность осуществлять определенные мероприятия по дифференцированному применению физиотерапевтических методов лечения в зависимости от особенностей состояния организма и применяемых физических факторов;

ПК3 - способность и готовность использовать естественные и преформированные физические факторы в целях закаливания и укрепления здоровья здоровых, а также восстановление нарушенной реактивности и работоспособности у ослабленных лиц;

ПК4 - способность и готовность использовать знания организационной структуры физиотерапевтической службы, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций, анализировать показатели работы структур физиотерапевтической службы, проводить оценку современных медико-организационных и социально-экономических технологий при выполнении работ и оказании услуг по специальности физиотерапия.

**Требования к уровню освоения дисциплины** соотносятся с квалификационными характеристиками специалиста в соответствии с ГОС ВПО и определены Приказом МЗ СССР №1440 от 21.12.1984 года.

В результате изучения дисциплины слушатель должен:

**Иметь представление:**

О физических свойствах тканей организма (электрических, магнитных, оптических, теплофизических, механических) ;

Об основах термодинамики и превращения энергии в организме;

Об основах квантовой биофизики;

Об основных принципах организации медицинской помощи населению;

Об особенностях физиоэкономического анализа в условиях рыночной экономики;

О доказательной базе клинического применения физических факторов;

**Знать:**

1. Предмет, задачи и разделы физиотерапии как самостоятельной комплексной клинической дисциплины, содержание её основных научно-практических направлений.
2. Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения.
3. Принципы действия учреждений здравоохранения в условиях страховой медицины, правовые вопросы в деятельности врача, медицинскую этику и деонтологию; организацию Всероссийской службы медицины катастроф.

4. Основы организации службы физиотерапии в Российской Федерации, действующие директивные и инструктивно-методические документы. Принципы действия учреждений здравоохранения в условиях страховой медицины, правовые вопросы в деятельности врача, медицинскую этику и деонтологию; организацию Всероссийской службы медицины катастроф.
5. Основы организации службы физиотерапии в Российской Федерации, действующие директивные и инструктивно-методические документы.
6. Общие вопросы организации физиотерапевтической службы и курортного дела в РФ.
7. Правила и требования к оборудованию физиотерапевтического кабинета (отделения), эксплуатации и технике безопасности при организации физиотерапевтического кабинета (отделения).
8. Требования к ведению учетно - отчетной документации.
9. Механизм действия физических факторов, их влияние на основные патологические процессы и функции разных органов и систем организма.
10. Принципы совместимости и последовательности назначения физических факторов и процедур.
11. Показания и противопоказания к применению физических факторов.
12. Аппаратуру, применяемую в физиотерапии, её технические возможности, технику и методики проведения процедур; технику безопасности при работе с физиотерапевтической аппаратурой.
13. Принципы оценки показателей общих и функциональных методов обследования больных, направляемых на физиотерапию.
14. Принципы использования физических факторов для профилактики заболеваний.
15. Правила оформления рецептов на физиотерапевтическое лечение.
16. Основы курортологии.
17. Принцип санаторно-курортного отбора.

***УМЕТЬ (общие умения):***

18. Оказать необходимую экстренную медицинскую помощь при состояниях, угрожающих жизни и травмах.
19. Провести медицинский осмотр, включающий объективные методы обследования, данные лабораторно-инструментальных методов исследования и самостоятельно применять Международную классификацию функционирования, органической жизнедеятельности и здоровья (ВОЗ, 2001 г.).
20. Владеть современными методами оценки функциональных резервов организма и оценки состояния здоровья здоровых.

21. Определить показания и противопоказания для дифференцированного применения физиотерапевтических методов лечения.
22. Оформить необходимую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
23. Проводить санитарно-просветительную работу среди населения.

### ***УМЕТЬ (специальные умения):***

Слушатель по специальности «физиотерапия» должен уметь оформить назначение по форме 044/у и, при необходимости, выполнить физиотерапевтические процедуры при следующих заболеваниях.

*Терапевтический профиль:*

- заболевания сердечно-сосудистой системы (гипертоническая болезнь, гипотонические состояния, атеросклероз, ишемическая болезнь сердца, заболевания сосудов конечностей и др.);
- заболевания органов дыхания (трахеобронхит, пневмонии, бронхоэктатическая болезнь, бронхиальная астма, пневмосклероз и др.);
- заболевания органов пищеварения (дискинезии, гастрит, язвенная болезнь, холецистит и холангит, колит, панкреатит, гепатит, болезни оперированного желудка и др.);
- заболевания суставов и позвоночника (деформирующий остеоартроз, ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева, остеохондроз, остеохондропатии и др.);
- заболевания эндокринной системы и обмена веществ (сахарный диабет, гипо- и гипетиреоз);
- профессиональные заболевания;
- заболевания кожи (экзема, псориаз, нейродермит, зудящие дерматозы, алопеция, гиперкератоз и др.);
- психические заболевания (шизофрения, реактивные состояния и др.);
- онкологические заболевания;
- туберкулёз;
- заболевания центральной и периферической нервной системы (инфекционные, сосудистые, травматические, наследственные);
- с учетом особенностей дозирования физических факторов у детей и подростков при заболеваниях органов кровообращения, дыхания, пищеварения, почек и мочевого выделения, суставов и позвоночника, нервной системы и др.

*Офтальмология:* воспалительные, сосудистые и дегенеративные заболевания глаза, травма глаза и её последствия, заболевания нервно-мышечного и аккомодационного аппарата глаза и др.

*Травматология и ортопедия:* травмы связок и мышц, суставов, варикозные язвы, рожистые воспаления, ожоги и отморожения, воспалительные процессы в мягких тканях, железах и костной системе, послеоперационные состояния и осложнения и др.

### **ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ**

Сформировать навыки дифференцированного применения физиотерапевтических методов лечения в соответствии с показаниями и противопоказаниями к их назначению и оформления соответствующей документации, предусмотренной законодательством по здравоохранению.

Диагностировать и оказывать необходимую помощь при неотложных состояниях: острая сердечно-сосудистая недостаточность, коллапс, острая дыхательная недостаточность, асфиксия, шок (болевого, токсического), острая кровопотеря.

Распределение часов по циклу ОУ «Актуальные вопросы физиотерапии» с учетом разных форм обучения

Вид учебной работы	Количество часов по формам обучения
Аудиторные занятия:	
Лекции	70
Практические и семинарские занятия	68
Самостоятельная работа (внеаудиторная)	-
Всего часов на дисциплину	144
Виды промежуточного контроля	Экзамен, зачет

### **Содержание дисциплины**

	<b>Раздел 1. Методологические, организационные и концептуальные основы физиотерапии.</b>
1.1	<b>Тема 1. Современные концепции физиотерапии</b>
1.1.1	Доказательная физиотерапия

1.2.1.1	Достоверность
1.3.1.2	Контролируемые клинические испытания
1.3.1.3	Золотой стандарт физиотерапии
1.3.1.4	Шкала категории доказательности научных исследований
1.3.1.5	Уровни рекомендаций
1.4	Персонализированная физиотерапия
1.4.	Физиогенетика
1.4.1	Инновационные технологии в физиотерапии
1.4.2	Физиотерапия в современных понятиях организации медицинской помощи
1.4.3	Физиотерапевтические аспекты медицинской реабилитации
1.4.4	Физиотерапия в восстановительных технологиях
	<b>Раздел 2. Клиническая характеристика лечебных физических факторов</b>
2.1.	<b>Тема 1. Лечебное применение электрического тока</b>
2.1.1	Гальванизация
2.1.1.1	Физическая характеристика факто а
2.1.1.2	Физико – химические основы
2.1.1.2.1	Теория электролитической диссоциации
2.1.1.2.2	Ионная теория возбуждения
2.1.1.2.3	Физиологический катэлектрон
2.1.1.2.4	Физиологический анэлектрон
2.1.1.3	Лечебные эффекты
2.1 1.4	Действие на отдельные
2.1.1.5	Принципы дозирования
2.1.1.5.1	Плотность тока
2.1.1.5.2	Сила тока
2.1.1.5.3	Продолжительность воздействия
2.1.1.5.4	Кратность
2.1.1.5.5	Количество на курс лечения
2.1.1.6	Аппаратура
2.1.1.6.1	Поток
2.1.1.6.2	Ион
2.1.1.6.3	Четырехкамерные ванны
2.1.1.7	Техника проведения процедур
2.1.1.8	Требования к электродам и прокладкам
2.1.1.9	Техника безопасности
2.1.1.9.1	Лечебные методики
2.1.1.9.2	Общего воздействия
2.1.1.9.3	Рефлекторно-сегментарные
2.1.1.9.4	Локальные
2.1.1.9.4.1	Поперечные
2.1.1.9.4.2	Продольные
2.1.1.9.4.3	Поперечно-диагональные
2.1.1.10	Сочетанные методики
2.1.1.11	Показания и противопоказания
2.1.2	<b>Лекарственный электрофорез</b>
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
2.1.2.4.1	Лабильная

2.1.2.4.2	Пролонгированная
2.1.2.4.3	Микроэлектрофорез
2.1.2.4.4	Дерматопирамидный
2.1.2.4.5	Из межэлектродного пространства
2.1.2.5	Требования к лекарственным препаратам и растворителям
2.1.2.5.1	Перечень лекарственных препаратов, концентрация, полярность
2.1.2.5.2	Виды растворителей
2.1.2.5.2.1	Дистиллированная вода
2.1.2.5.2.2	Буферные растворы
2.1.2.3.2.3	Диметилсульфоксид
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
2.1	<b>Тема 2. Низкочастотная электротерапия</b>
2.2.2	<b>Дидинамотерапия</b>
2.2.1	Виды токов
2.2.2	Физическая характеристика
2.2.3	Физиологический и лечебный эффект
2.2.4	Дидинамофорез
2.2.5	Первичные механизмы действия
2.2.6	Действие на отдельные органы и системы
2.2.7	Аппаратура
2.2.8	Порядок работы
2.2.9	Техника безопасности
2.2.10	Техника отпуска процедур
2.2.11	Принципы дозирования
2.2.12	Лечебные методики
2.2.13	Показания
2.2.14	Противопоказания
2.1.	<b>Короткоимпульсная терапия</b>
2.3.1	Физическая характеристика
2.3.2	Механизм лечебных эффектов
2.3.3	Лечебные эффекты
2.3.4	Показания
2.3.5	Противопоказания
2.3.6	Аппаратура (tens)
2.3.7	Методика
2.3.8	Дозирование
2.4.1	<b>Амплипульстерапия</b>
2.4.1.1	Физическая характеристика
2.4.1.2	Характеристика родов работы
2.4.1.3	Первичные механизмы действия
2.4.1.4	Физиологические лечебные эффекты
2.4.1.5	Влияние на отдельные органы и системы
2.4.1.6	Аппаратура
2.4.1.6.1	Амплипульс -4
2.4.1.6.2	Амплипульс-5

2.4.1.7	Дозирование
2.4.5.8	Лечебные методики
2.4.1.9	Показания
2.4.1.10	Противопоказания
2.5.2	<b>Интерференцтерапия</b>
2.5.2.1	Физическая характеристика токов
2.5.2.2	Механизм образования токов в тканях
2.5.2.3	Механизм лечебного воздействия на организм
2.5.2.4	Аппаратура
2.5.2.4.1	Интерференцтерапия
2.5.2.4.2	АИТ -50 -2
2.5.2.5	Параметры лечебного воздействия
2.5.2.6	Методики проведения процедур
2.5.2.7	Дозиметрия
2.5.2.8	Техника наложения электродов
2.5.2.9	Техника безопасности
2.5.2.10	Показания
2.5.2.11	Противопоказания
2.6.3	<b>Флюктуоризация</b>
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
2.3	<b>Тема 3. Лечебное применение электромагнитных излучений</b>
2.3.1	Сверхвысокочастотная терапия
2.3.1.1	Определение метода
2.3.1.2	СМВ - терапия
2.3.1.2.1	Физическая характеристика СМВ терапии (сантиметровая)
2.3.1.2.2	Механизм действия
2.3.1.2.3	Осцилляторное действие
2.3.1.2.4	Тепловое действие
2.3.1.2.5	Образование «стоячих волн»
2.3.1.2.6	Лечебный эффект
2.3.1.2.7	Аппаратура
2.3.1.2.7.1	Аппарат «Луч – 2»
2.3.1.2.7.2	Аппарат «Луч-3»
2.3.1.2.7.3	Аппарат «Луч-11»
2.3.1.2.7.4	Аппарат «Луч-5-8»
2.3.1.2.7.5	Порядок работы
2.3.1.2.7.6	Техника безопасности
2.3.1.2.7.7	Техника отпуска процедур
2.3.1.2.8	Параметры
2.3.1.2.9	Лечебное использование СМВ
2.3.1.2.10	Противопоказания
2.3.1.2.11	Лечебные методики

2.3.1.3	ДМВ терапия
2.3.1.3.1	Физическая характеристика
2.3.1.3.2	Биофизические основы
2.3.1.3.3	Механизм действия
2.3.1.3.3.1	Осцилляторное действие
2.3.1.3.3.2	Тепловое действие
2.3.1.3.4	Действие на отдельные органы и системы
2.3.1.3.5	Лечебные эффекты
2.3.1.3.6	Аппаратура
2.3.1.3.6.1	Стационарный аппарат «Волна – 2М»
2.3.1.3.6.2	Переносные аппараты
2.3.1.3.6.3	ДМВ-15 «Ромашка»
2.3.1.3.6.4	ДМВ-20 «Ранет»
2.3.1.3.6.5	Устройство и порядок работы
2.3.1.3.6.6	Техника безопасности
2.3.1.3.7	Методика проведения процедур
2.3.1.3.8	Дозиметрия
2.3.1.3.9	Лечебные методики
2.3.1.3.10	Показания
2.3.1.3.11	Противопоказания
2.3.1.4	<b>КВЧ – терапия</b>
2.3.1.4.1	Физическая характеристика ММВ-терапии
2.3.1.4.2	Биофизические основы метода
2.3.1.4.3	Механизм резонансного поглощения
2.3.1.4.4	Биоинформационные функции излучения
2.3.1.4.5	Мишени приложения метода
2.3.1.4.6	Лечебные эффекты
2.3.1.4.7	Аппаратура
2.3.1.4.7.1	Аппарат «Явь-1 5,6»
2.3.1.4.7.2	Аппарат «Явь- 7,1»
2.3.1.4.7.3	Порядок работы
2.3.1.4.7.4	Техника безопасности
2.3.1.4.8	Показания
2.3.1.4.9	Противопоказания
2.3.1.4.10	Дозиметрия
2.3.1.4.11	Лечебные методики
2.4.	<b>Тема 4. Лечебное применение оптического излучения (фототерапия)</b>
2.4.1	Инфракрасное облучение
2.4.1.1	Физическая характеристика фактора
2.4.1.2	Механизм развития терморегуляторных процессов
2.4.1.3	Лечебные эффекты
2.4.1.4	Показания
2.4.1.5	Противопоказания
2.4.1.6	Аппаратура
2.4.1.6.1	Облучатель «Лик – 5М»
2.4.1.6.2	Лампа Соллюкс
2.4.1.6.3	Инфракрасная сауна
2.4.1.6.4	Лампа Минина
2.4.1.6.5	Порядок работы
2.4.1.6.6	Техника безопасности
2.4.1.7	Параметры лечебного воздействия

2.4.1.8	Лечебные методики
2.4.2	<b>Хромотерапия</b>
2.4.2.1	Неселективная хромотерапия
2.4.2.1.1	Физическая характеристика
2.4.2.1.2	Механизм лечебных эффектов
2.4.2.1.3	Лечебные эффекты
2.4.2.1.4	Показания
2.4.2.1.5	Противопоказания
2.4.2.1.6	Аппаратура
2.4.2.1.7	Методики
2.4.2.1.8	Дозирование
2.4.2.2	Селективная хромотерапия
2.4.3	<b>Ультрафиолетовое облучение</b>
2.4.3.1	Длинноволновое облучение
2.4.3.2	Пува – терапия
2.4.3.3	Средневолновое облучение
2.4.4	<b>Лазеротерапия</b>
2.4.4.1	Определение
2.4.4.2	Физическая характеристика
2.4.4.3	Красный лазер
2.4.4.4	Инфракрасный лазер
2.4.4.5	Основы физико – химического механизма действия
2.4.4.6	Лечебные эффекты
2.4.4.7	Магнитолазерное излучение
2.4.4.8	Физическая характеристика
2.4.4.9	Физиологическое и лечебное действие дозирования
2.4.4.10	Показания
2.4.4.11	Противопоказания
2.4.4.12	Аппаратура
2.4.4.12.1	Гелий – неоновые лазеры
2.4.4.12.2	Полупроводниковые лазеры
2.4.4.12.3	Магнитолазерные установки
2.4.4.12.4	Принципы дозирования
2.4.4.12.5	Техника отпуска процедур
2.4.4.13	Лечебные методики
2.5	<b>Тема 5. Лечебное применение искусственно изменённой воздушной среды</b>
2.5.1	Нормобарическая гипокситерапия
2.5.1.1	Определение
2.5.1.2	Механизмы лечебного действия
2.5.1.3	Лечебные эффекты
2.5.1.4	Показания противопоказания
2.5.1.5	Противопоказания
2.5.1.6	Параметры
2.5.1.7	Аппаратура
2.5.1.7.1	«Эверест»
2.5.1.7.2	«Био-нова»
2.5.1.8	Методика
2.5.2	<b>Оксигенобаротерапия</b>
2.5.2.1	Определение
2.5.2.2	Механизм лечебного действия
2.5.2.3	Лечебные эффекты

2.5.2.4	Показания
2.5.2.5	Противопоказания
2.5.2.6	Аппаратура
2.5.2.6.1	«Иртыш МТ»
2.5.2.6.2	Бокс
2.5.2.7	Методики
2.5.3	<b>Аэроионотерапия</b>
2.5.3.1	Определение
2.5.3.2	Отрицательные аэроионы
2.5.3.3	Положительные аэроионы
2.5.3.4	Коэффициент униполярности электро
2.5.3.5	Отрицательная аэроионизация организма
2.5.3.6	Лечебные эффекты
2.5.3.7	Показания
2.5.3.8	Противопоказания
2.5.3.9	Аппаратура
2.5.3.9.1	АИР-2
2.5.3.9.2	АФ-3
2.5.3.9.3	АФ-3-1
2.5.3.9.4	Групповой ионизатор Чижевского
2.5.3.9.5	Техника отпуска процедур
2.5.3.10	Параметры
2.5.3.11	Методики
2.5.3.12	Аэроионофорез
2.5.4	<b>Аэрозольтерапия</b>
2.5.4.1	Биофизические основы аэрозольтерапии
2.5.4.2	Физические свойства аэрозолей
2.5.4.3	Аэродинамический транспорт аэрозоля в лёгких
2.5.4.4	Способы получения аэрозолей
2.5.4.5	Виды аэрозольных систем
2.5.4.5.1	Дозированные аэрозольные ингаляторы
2.5.4.5.2	Дозированные порошковые ингаляторы
2.5.4.5.3	Небулайзеры
2.5.4.5.4	Тепловлажные ингаляторы
2.5.4.6	Дозирование процедур
2.5.4.7	Методика
2.5.4.8	Механизмы лечебного действия
2.5.4.9	Лечебные эффекты
2.5.4.10	Принципы ингаляционной терапии
2.5.4.11.	Лекарственные средства
2.5.4.11.1	Средства, воздействующие на мокроту и мукокинез
2.5.4.11.2	Противовоспалительные и противоотёчные препараты
2.5.4.11.3	Антихолинергические
2.5.4.11.4	Бронхоспазмолитики
2.5.4.11.5	Растительные средства
2.5.5	<b>Спелеотерапия</b>
2.5.5.1	Определение
2.5.5.2	Физические свойства каменной соли
2.5.5.3	Микроклиматические параметры спелеолечебниц
2.5.6	<b>Галотерапия</b>
2.5.6.1	Физико-химические свойства сухого галоаэрозоля хлорида

2.5.6.2	Техническое оснащение камер искусственного микроклимата
2.5.6.3	Патофизиологические основы действия галоаэрозолей
2.5.6.4	Показания. Противопоказания
2.5.7	<b>Ароматерапия</b>
2.5.7.1	Определение
2.5.7.2	Механизм действия
2.5.7.3	Лечебные методики
2.5.7.4	Показания
2.5.7.5	Противопоказания
2.6	<b>Тема 6. Гидротерапия</b>
2.6.1	Общие основы водолечения
2.6.2	Физическая и химическая терморегуляция
2.6.3	Показания и противопоказания
2.6.4	Принципы дозирования
2.6.5	Виды водолечебных процедур
2.6.5.1	Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенистые, вибрационные и др.
2.6.5.2	Души
2.6.5.3	Бассейны и каскадные купания
2.6.5.4	Кишечные орошения
2.6.5.5	Бани
2.6.5.6	Приборы и устройства для проведения водолечебных процедур
2.6.5.7	Техника проведения процедур
2.7	<b>Тема 7. Теплотерапия</b>
2.7.1	Парафин
2.7.1.1	Определение фактора
2.7.1.2	Теплофизические свойства
2.7.1.3	Механизм действия
2.7.1.3.1	Температурный компонент
2.7.1.3.2	Механический
2.7.1.4	Лечебные эффекты
2.7.1.5	Принципы дозирования
2.7.1.6	Лечебные методики
2.7.1.6.1	Наслаивание
2.7.1.6.2	Ванночки
2.7.1.6.3	Салфетно-аппликационный
2.7.1.6.4	Кюветно-аппликационный
2.7.2	<b>Озокерит</b>
2.7.2.1	Определение
2.7.2.2	Теплофизические свойства
2.7.2.3	Механизм действия
2.7.2.3.1	Тепловой
2.7.2.3.2	Механический
2.7.2.3.3	Химический
2.7.2.4	Лечебные эффекты
2.7.2.5	Показания
2.7.2.6	Противопоказания
2.7.2.7	Параметры
2.7.2.8	Лечебные методики
2.7.2.8.1	Наслаивание
2.7.2.8.2	Ванночки

2.7.2.8.3	Салфетно-аппликационный
2.7.2.8.4	Кюветно-аппликационный
2.7.3	<b>Парафиноозокеритовая смесь</b>
2.7.3.1	Способ получения смеси
2.7.3.2	Теплофизическая характеристика
2.7.3.3	Техника отпуска процедур
2.7.3.4	Дозирование
2.7.3.5	Лечебные методики
2.7.4	<b>Нафталан</b>
2.7.4.1	Определение
2.7.4.2	Физические свойства
2.7.4.3	Фармакопейные препараты нафталана
2.7.4.4	Механизм действия
2.7.4.5	Лечебные методики
2.7.4.6	Показания
2.7.4.7	Противопоказания
2.7.5.	<b>Лечебная грязь</b>
2.7.5.1.	Определение
2.7.5.2.	Основные типы грязей
2.7.5.2.1.	Сульфидные
2.7.5.2.2.	Сапропелевые
2.7.5.2.3.	Торфяные
2.7.5.2.4.	Сопочные
2.7.5.3.	Структура пелоидов
2.7.5.4.	Остов
2.7.5.5.	Грязевой раствор
2.7.5.6.	Коллоидный комплекс
2.7.5.7.	Физико-химические свойства
2.7.5.8.	Теплоёмкость
2.7.5.9.	Теплопроводность
2.7.5.10.	Теплоудерживающая способность
2.7.5.11.	Теплофизические свойства
2.7.5.12.	Влажность
2.7.5.13.	Минерализация
2.7.5.14.	Засорённость
2.7.5.15.	Санитарно-бактериологические показатели
2.7.5.16.	Механизм терапевтического действия
2.7.5.17.	Температурный
2.7.5.18.	Механический
2.7.5.19.	Химический
2.7.5.20.	Показания
2.7.5.21.	Противопоказания
2.7.5.22.	Лечебные методики
2.7.5.23.	Общие грязевые аппликации
2.7.5.24.	Грязевые разводные ванны
2.7.5.25.	Местные грязевые аппликации
2.7.5.26.	Полостные процедуры
2.7.5.27.	Грязевые компрессы
2.7.5.28.	Сочетанные методики
2.7.5.29.	Принципы дозирования
2.7.5.30.	Техника проведения процедур

2.7.5.31.	Лечебный торф
2.7.5.32.	Нагретый песок
2.7.5.33.	Глина
2.7.5.34.	Особенности минерального состава глин
2.7.5.35.	Механизм действия
2.7.5.36.	Показания. Противопоказания
2.7.5.37.	Методики глинолечения
2.7.6.1	<b>Криотерапия</b>
2.7.6.2	Определение
2.7.6.3	Локальная криотерапия
2.7.6.4	Механизм лечебного действия
2.7.6.5	Лечебные эффекты
2.7.6.6	Виды криоагентов
2.7.6.7	Общая криотерапия
2.7.6.8	Определение
2.7.6.9	Механизмы лечебных эффектов
2.7.6.10	Лечебные эффекты
2.7.6.11	Азотная криосауна
	<b>Раздел 3. Клинические рекомендации по пунктурной физиотерапии</b>
3.1	<b>Тема 1. Теоретические основы пунктурной физиотерапии</b>
	<b>Раздел 4. Клинические рекомендации по физиотерапии различных заболеваний</b>
4.1	<b>Тема1. Заболевания сердечно-сосудистой системы</b>
4.1.1.	Ишемическая болезнь сердца
4.1.1.1.	Общие сведения о заболевании
4.1.1.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.1.1.3.	Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии
4.1.1.4.	Физические методы лечения
4.1.1.4.1	Вегетокорректирующие:электросонтерапия,диадинамотерапия,амплипульстерапия, гальванизация головного мозга.
4.1.1.4.2.	Кардиотонические:углекислые ванны
4.1.1.4.3.	Антиаритмические: оксигенотерапия, красная лазеротерапия, лекарственный электрофорез.
4.1.1.4.4.	Гипокоагулирующие методы:низкочастотная магнитотерапия,ЛОК
4.1.4.4	Методы коррекции обмена веществ:ДМВ-области сердца,лекарственный электрофорез метаболитических корректоров и сосудорасширяющих средств.
4.1.1.5.	Физиопрофилактика
4.1.1.6.	Санаторно-курортное лечение
4.1.2.	Инфаркт миокарда
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.	Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии
4.1.2.4.	Физические методы лечения
4.1.2.4.1.	Анальгетические:Электросонтерапия,транскраниальная электроаналгезия.
4.1.2.4.2.	Антиишемические:оксигенотерапия,озоновые ванны,красная лазеротерапия.
4.1.2.4.3.	Гипокоагулирующие методы:низкочастотная магнитотерапия,ЛОК
4.1.2.4.4.	Методы коррекции обмена веществ:ДМВ-области сердца,солнечные ванны,талассотерапия.
4.1.2.5.	Физиопрофилактика
4.1.2.6.	Санаторно-курортное лечение

4.1.3.	Состояние после реваскуляризации миокарда
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.	Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии
4.1.3.3.1.	Физические методы лечения
4.1.3.3.2.	Вазодилатирующие:анаприлин-амплипульсэлектрофорез,амплипульстерапия
4.1.3.3.3.	Кардиотонические: сухие углекислые ванны
4.1.3.3.4.	Методы коррекции обмена веществ:ДМВ-терапия области сердца,йодобромные ванны
4.1.3.4.	Физиопрофилактика
4.1.3.5.	Санаторно-курортное лечение
4.1.4.	Некоронарогенные заболевания сердца
4.1.4.1.	Ревматизм
4.1.4.1.1.	Общие сведения о заболевании
4.1.4.1.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.1.4.1.3.	Физические методы лечения
4.1.4.1.3.1.	Бактерицидные:КУФ-облучение миндалин
4.1.4.1.3.2.	Противовосполительные:лекарственный электрофорез противовосполительных препаратов
4.1.4.1.3.3.	Фибромоделирующие:сероводородные и родоновые ванны
4.1.4.1.3.4.	Иммунорегулирующие:индуктотермия,ДМВ-терапия надпочечников
4.1.4.1.3.5.	Анальгетические:Дидинамотерапия,амплипульстерапия
4.1.4.1.3.6.	Трофостимулирующие:лекарственный электрофорез сосудорасширяющих препаратов
4.1.4.1.4.	Физиопрофилактика
4.1.4.1.5.	Санаторно-курортное лечение
4.1.4.2.	Миокардиты
4.1.4.2.1.	Общие сведения о заболевании
4.1.4.2.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.1.4.2.3.	Физические методы лечения
4.1.4.2.3.1.	Противовосполительные:лекарственный электрофорез противовосполительных препаратов
4.1.4.2.3.2.	Иммуномоделирующие:ДМВ-терапия на надпочечники,ифракрасная лазеротерапия,ЛОК
4.1.4.2.3.3.	Фибромоделирующие:сероводородные и родоновые ванны
4.1.4.2.3.4.	Методы коррекции обмена веществ:лекарственный электрофорез сосудорасширяющих препаратов
4.1.4.2.3.5.	Антиаритмические:лекарственный электрофорез антиаритмических средств
4.1.4.2.3.6.	Кардиоадаптивные:углекислые ванны
4.1.4.2.3.7.	Антигипоксические:оксигенобаротерапия, кислородные ванны
4.1.4.2.4.	Физиопрофилактика
4.1.4.2.5.	Санаторно-курортное лечение
4.1.4.3.	Гипертоническая болезнь.
4.1.4.3.1.	Общие сведения о заболевании
4.1.4.3.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.1.4.3.3.	Физические методы лечения
4.1.4.3.3.1.	Седативные: электросонтерапия, лекарственный электрофорез седативных препаратов и транквилизаторов.
4.1.4.3.3.2.	Гипотензивные: трансцеребральная амплипульстерапия, углекислые ванны
4.1.4.3.3.3.	Вегетокорректирующие: транскраниальная электроаналгезия, йодобромные и хвойные

	ванны
4.1.4.3.3.4.	РААС-моделирующие: гальванизация, диадинамотерапия, амплипульстерапия, ДМВ-терапия
4.1.4.3.4.	Физиопрофилактика
4.1.4.3.5.	Санаторно-курортное лечение
4.1.4.4.	Нейроциркуляторная дистония
4.1.4.4.1.	Общие сведения о заболевании
4.1.4.4.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.1.4.4.3.	Физические методы лечения
4.1.4.4.3.1.	Седативные: электросонтерапия, лекарственный электрофорез седативных препаратов и транквилизаторов.
4.1.4.4.3.2.	Психорелаксирующие: визуальная селективная фотохромотерапия, фитоароматерапия
4.1.4.4.3.3.	Тонизирующие: контрастные ванны, талассотерапия
4.1.4.4.3.4.	Психостимулирующие: суховоздушная баня, лекарственный электрофорез психостимуляторов, гелиотерапия
4.1.4.4.3.5.	Сосудорасширяющие: гальванизация, инфитотерапия, скипидарная ванна
4.1.4.4.3.6.	Сосудосуживающие: лекарственный электрофорез адреномиметиков
4.1.4.4.3.7.	Вегетокорректирующие: сухие углекислые ванны, лекарственный электрофорез холиномиметиков, ганглиоблокаторов
4.1.4.4.3.8.	Антикардиалгические: местная дарсонвализация и СУФ-облучение прекардиальной области
4.1.4.4.3.9.	Антиаритмические: лекарственный электрофорез калия хлорида, лидокаина
4.1.4.4.4.	Физиопрофилактика
4.1.4.4.5.	Санаторно-курортное лечение
4.1.5.	Атеросклероз периферических сосудов
4.1.5.1.	Общие сведения о заболевании
4.1.5.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.1.5.3.	Физические методы лечения
4.1.5.3.1.	Гиполипидемические: гальванизация печени, лекарственный электрофорез никотиновой кислоты, пелоидотерапия
4.1.5.3.2.	Иммункорректирующие: лекарственный электрофорез кальция, ЛОК, радоновые ванны
4.1.5.3.3.	Гипокоагулирующие методы: низкочастотная магнитотерапия, ЛОК, лекарственный электрофорез антикоагулянтов
4.1.5.3.4.	Антигипоксические: оксигенобаротерапия, кислородные ванны, круглосуточная аэротерапия
4.1.5.3.5.	Сосудорасширяющие: гальванизация, лекарственный электрофорез вазодилаторов, сауна
4.1.5.4.	Физиопрофилактика
4.1.5.5.	Санаторно-курортное лечение
4.2.	<b>Тема 2. Заболевания дыхательной системы</b>
4.2.1.	Острый бронхит
4.2.1.1	Общие сведения о заболевании
4.2.1.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.2.1.3.	Физические методы лечения
4.2.3.3.1.	Противовосполительные: ингаляционная терапия противовирусными препаратами, галотерапия, УВЧ-терапия, СУФ-облучение
4.2.3.3.2.	Муколитические: ингаляционная терапия муколитическими смесями, массаж
4.2.3.3.3.	Бронхолитические: игаляционная терапия бронхолитиками

4.2.3.3.4.	Иммунокорректирующие:ингаляционная терапия минеральными водами
4.2.3.3.5.	Вегетокорректирующие:аэроионотерапия
4.2.3.4.	Физиопрофилактика
4.2.3.5.	Санаторно-курортное лечение
4.2.2.	Хроническая обструктивная болезнь легких
4.2.2.1.	Общие сведения о заболевании
4.2.2.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.2.2.3.	Физические методы лечения
4.2.2.3.1	Муколитические:локальная баротерапия,ингаляционная терапия муколитиками,галотерапия
4.2.2.3.2	Бронхолитические:ингаляционная терапия бронхолитиками
4.2.2.3.3	Противовосполительные: УВЧ-терапия,ДМВ-терапия,ультразвуковая терапия
4.2.2.3.4	Иммунокорректирующие:ингаляционная терапия минеральными водами
4.2.2.3.5	Антигипоксические: оксигенотерапия
4.2.2.3.6	Миостимулирующие:чрескожная электростимуляция диафрагмы
4.2.2.4.	Физиопрофилактика
4.2.2.5.	Санаторно-курортное лечение
4.2.3.	Бронхиальная астма
4.2.3.1.	Общие сведения о заболевании
4.2.3.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.2.3.3.	Физические методы лечения
4.2.3.3.1.	Бронхолитические: ингаляционная терапия бронхолитиками
4.2.3.3.2.	Муколитические:ингаляционная терапия муколитическими смесями,массаж, локальная баротерапия
4.2.3.3.3.	Противовосполительные: ингаляции глюкокортикоидов и гормонов
4.2.3.3.4.	Антигипоксические:оксигенотерапия
4.2.3.3.5.	Гормоностимулирующие: ДМВ-терапия области надпочечников, индуктотермия
4.2.3.3.6.	Миостимулирующие:чрескожная электростимуляция диафрагмы
4.2.3.3.7.	Гипосенсибилизирующие:галотерапия,аэроионотерапия
4.2.3.3.8.	Вегетокорректирующие: аэроионотерапия, гипербаротерапия
4.2.3.3.9.	Седативные: электросонотерапия, лекарственный электрофорез седативных препаратов
4.2.3.4.	Физиопрофилактика
4.2.3.5.	Санаторно-курортное лечение
4.2.4.	Бронхоэктатическая болезнь
4.2.4.1.	Общие сведения о заболевании
4.2.4.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.2.4.3.	Физические методы лечения
4.2.4.3.1.	Бронходренирующие: вибротерапия, лечебная перкуссия
4.2.4.3.2.	Муколитические: ингаляционная терапия муколитиками
4.2.4.3.3..	Противовосполительные:УВЧ-терапия, ингаляции глюкокортикоидами
4.2.4.3.4.	Бронхолитические: ингаляционная терапия бронхолитиками
4.2.4.4.	Физиопрофилактика
4.2.4.5.	Санаторно-курортное лечение
4.2.5.	Пневмония
4.2.5.1.	Общие сведения о заболевании
4.2.5.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.2.5.3.	Физические методы лечения
4.2.5.3.1.	Противовосполительные: УВЧ-терапия, СУФ-облучение

4.2.5.3.2.	Муколитические: ингаляционная терапия муколитиками, локальная баротерапия, массаж
4.2.5.3.3.	Бронхолитические: игаляционная терапия бронхолитиками, оксигенотерапия
4.2.5.3.4.	Усиливающие альвеоло-капиллярный транспорт: ингаляционная терапия сурфактантами
4.2.5.3.5.	Репаративно-регенеративные: пелоидотерапия, парафинотерапия, ультразвуковая терапия
4.2.5.3.6.	Иммуностимулирующие: гелиотерапия, ЛОК, ингаляционная терапия иммуномодуляторами
4.2.5.4.	Физиопрофилактика
4.2.5.5.	Санаторно-курортное лечение
4.2.6.	Плеврит
4.2.6.1.	Общие сведения о заболевании
4.2.6.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.2.6.3.	Физические методы лечения
4.2.6.3.1.	Противовосполительные: УВЧ- терапия, СУФ-облучение, ДМВ-терапия
4.2.6.3.2.	Дефибрирующие: ультрафонофорез лекарственных препаратов
4.2.6.3.3.	Увеличивающие подвижность грудной клетки: осцилляторная модуляция дыхания
4.2.6.4.	Физиопрофилактика
4.2.6.5.	Санаторно-курортное лечение
4.3.	<b>Тема 3. Заболевания органов пищеварения</b>
4.3.1.	Гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь
4.3.1.1.	Общие сведения о заболевании
4.3.1.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.3.1.3.	Физические методы лечения
4.3.1.3.1.	Вегетокорригирующие: трансцеребральная импульсная электротерапия
4.3.1.3.2.	Противовосполительные: УВЧ-терапия, локальная криотерапия
4.3.1.3.3.	Репаративно-регенеративные: инфракрасная лазеротерапия, ДМВ-терапия, КВЧ-терапия, низкочастотная магнитотерапия
4.3.1.3.4.	Спазмолитические: лекарственный электрофорез спазмолитиков, интерференцтерапия
4.3.1.3.5.	Анальгетические: лекарственный электрофорез анальгетиков
4.3.1.3.6.	Седативные: гальванизация головного мозга, радоновые и хвойные ванны
4.3.1.4.	Физиопрофилактика
4.3.1.5.	Санаторно-курортное лечение
4.3.2.	Хронический гастрит
4.3.2.1.	Общие сведения о заболевании
4.3.2.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.3.2.3.	Физические методы лечения
4.3.2.3.1.	Противовосполительные: УВЧ- терапия, локальная криотерапия
4.3.2.3.2.	Секретокорригирующие: гидрокарбонатно-хлоридные натрий -кальциевые питьевые воды, высокочастотная магнитотерапия
4.3.2.3.3.	Вегетокорригирующие: трансцеребральная импульсная электротерапия
4.3.2.3.4.	Репаративно-регенеративные: инфракрасная лазеротерапия, ДМВ-терапия, КВЧ-терапия, низкочастотная магнитотерапия
4.3.2.3.5.	Иммуномоделирующие: ЛОК, высокочастотная магнитотерапия тимуса
4.3.2.3.6.	Спазмолитические: лекарственный электрофорез спазмолитиков, гальванизация

	желудка, парафинотерапия
4.3.2.3.7.	Анальгетические:лекарственный электрофорез анальгетиков, низкочастотная электротерапия
4.3.2.3.8.	Седативные:гальванизация головного мозга, радоновые и хвойные ванны
4.3.2.4.	Физиопрофилактика
4.3.2.5.	Санаторно-курортное лечение
4.3.3.	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки
4.3.3.1.	Общие сведения о заболевании
4.3.3.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.3.3.3.	Физические методы лечения
4.3.3.3.1.	Анальгетические:лекарственный электрофорез анальгетиков, низкочастотная электротерапия,СУФ-облучение
4.3.3.3.2.	Спазмолитические:лекарственный электрофорез спазмолитиков, гальванизация желудка,парафинотерапия
4.3.3.3.3.	Противовосполительные:УВЧ- терапия,локальная криотерапия
4.3.3.3.4.	Репаративно-регенеративные:инфракрасная лазеротерапия,ДМВ-терапия, КВЧ-терапия,низкочастотная магнитотерапия
4.3.3.3.5.	Секретокорректирующие:гидрокарбонатно-хлоридные натрий -кальциевые питьевые воды, высокочастотная магнитотерапия
4.3.3.3.6.	Вегетокорректирующие:транскеребральная импульсная электротерапия,акупунктура
4.3.3.3.7.	Иммуномоделирующие:ЛОК,высокочастотная магнитотерапия тимуса,общее УФО
4.3.3.3.8.	Седативные:гальванизация головного мозга,радоновые и хвойные ванны
4.3.3.4.	Физиопрофилактика
4.3.3.5.	Санаторно-курортное лечение
4.3.4.	Болезни оперированного желудка
4.3.4.1.	Общие сведения о заболевании
4.3.4.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.3.4.3.	Физические методы лечения
4.3.4.3.1.	Анальгетические:,низкочастотная электротерапия
4.3.4.3.2.	Спазмолитические:лекарственный электрофорез спазмолитиков,гальванизация желудка, парафинотерапия
4.3.4.3.3.	Репаративно-регенеративные:инфракрасная лазеротерапия,ДМВ-терапия, КВЧ-терапия,низкочастотная магнитотерапия
4.3.4.3.4.	Секретолитические:сульфатно-натрий-магниевые,гидрокарбонатно-натриевые питьевые воды
4.3.4.3.5.	Седативные: гальванизация головного мозга, йодобромные и хвойные ванны
4.3.4.4.	Физиопрофилактика
4.3.4.5.	Санаторно-курортное лечение
4.3.5.	<b>Заболевания печени и желчевыводящих путей</b>
	Общие сведения о заболевании
	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
	Физические методы лечения
	Противовосполительные:УВЧ -терапия,гальванизация печени, ДМВ-терапия
4.3.5.1	<b>Заболевания печени</b>
4.3.5.1.1	Общие сведения о заболеваниях
4.3.5.1.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями

	печени
4.3.5.1.3	Физические методы лечения
4.3.5.1.3.1	Противовоспалительные
4.3.5.1.3.2	Анальгетические
4.3.5.1.3.3	Репаративно – регенеративные
4.3.5.1.3.4	Желчегонные
4.3.5.1.3.5	Спазмолитические
4.3.5.1.3.6	Пластические
4.3.5.1.3.7	Иммуномодулирующие
4.3.5.1.3.8	стимулирующие
4.3.5.1.3.9	Антигипоксические
4.3.5.1.3.10	Тонизирующие
4.3.5.1.3.11	Седативные
4.3.5.1.4	Физиопрофилактика
4.3.5.1.5.	Санаторно – курортное лечение
4.3.5.2	<b>Заболевания желчевыводящих путей</b>
4.3.5.2.1	Общие сведения о заболеваниях
4.3.5.2.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями желчевыводящих путей
4.3.5.2.3	Физические методы лечения
4.3.5.2.3.1	Противовоспалительные
4.3.5.2.3.2	Репаративно – регенеративные
4.3.5.2.3.3	Анальгетические
4.3.5.2.3.4	Холекинетические
4.3.5.2.3.5	Спазмолитические
4.3.5.2.3.6	Иммуномодулирующие
4.3.5.2.3.7	Вегетокорректирующие
4.3.5.2.3.8	Седативные
4.3.5.2.4	Физиопрофилактика
4.3.5.2.5	Санаторно – курортное лечение
4.3.5.3.	<b>Постхолецистэктомический синдром</b>
4.3.5.3.1	Общие сведения о заболевании
4.3.5.3.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с постхолецистэктомическим синдромом
4.3.5.3.3	Физические методы лечения
4.3.5.3.3.1	Репаративно – регенеративные
4.3.5.3.3.2	Анальгетические
4.3.5.3.3.3	Холекинетические
4.3.5.3.3.4	Спазмолитические
4.3.5.3.3.5	Вегетокорректирующие
4.3.5.3.3.6	Седативные
4.3.5.3.3.4	Физиопрофилактика
4.3.5.3.3.5	Санаторно – курортное лечение
4.3.5.4	<b>Панкреатит</b>
4.3.5.4.1	Общие сведения о заболевании
4.3.5.4.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями поджелудочной железы
4.3.5.4.3	Физические методы лечения
4.3.5.4.3.1	Анальгетические
4.3.5.4.3.2	Противовоспалительные
4.3.5.4.3.3	Спазмолитические

4.3.5.4.3.4	Антигипоксические
4.3.5.4.3.5	Репаративно – регенеративные
4.3.5.4.3.6	Инсулиностимулирующие
4.3.5.4.4	Физиопрофилактика
4.3.5.4.5	Санаторно – курортное лечение
4.3.5.5	<b>Синдром раздражённого кишечника</b>
4.3.5.5.1	Общие сведения о заболевании
4.3.5.5.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с синдромом раздражённого кишечника
4.3.5.5.3	Физические методы лечения
4.3.5.5.3.1	Колоностимулирующие
4.3.5.5.3.2	Миорелаксирующие и миостимулирующие
4.3.5.5.3.3	Спазмолитические
4.3.5.5.3.4	Психорелаксирующие и тонизирующие
4.3.5.5.3.5	Вегетокорректирующие и седативные
4.3.5.5.4	Физиопрофилактика
4.3.5.5.5	Санаторно – курортное лечение
4.3.5.6	<b>Воспалительные заболевания кишечника</b>
4.3.5.6.1	Общие сведения о заболеваниях
4.3.5.6.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с воспалительными заболеваниями кишечника
4.3.5.6.3	Физические методы лечения
4.3.5.6.3.1	Противовоспалительные
4.3.5.6.3.2	Анальгетические
4.3.5.6.3.3	Репаративно – регенеративные
4.3.5.6.3.4	Колонотонизирующие
4.3.5.6.3.5	Миорелаксирующие и миостимулирующие
4.3.5.6.3.6	Биотические
4.3.5.6.3.7	Вегетокорректирующие и седативные
4.3.5.6.4	Физиопрофилактика
4.3.5.6.5	Санаторно – курортное лечение
	<b>ТЕМА 4. Заболевания почек и мочевыводящих путей</b>
4.4.1	Пиелонефрит
4.4.1.1	Общие сведения о заболеваниях
4.4.1.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями почек
4.4.1.3	Физические методы лечения
4.4.1.3.1	Противовоспалительные
4.4.1.3.2	Иммунотонизирующие
4.4.1.3.3	Репаративно – регенеративные
4.4.1.3.4	Сосудорасширяющие
4.4.1.3.5	Мочегонные
4.4.1.3.6	Дегидратирующие
4.4.1.3.7	Гипокоагулирующие
4.4.1.3.8	Антигипоксические
4.4.2	Мочекаменная болезнь
4.4.2.1	Общие сведения о заболевании
4.4.2.1	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с мочекаменной болезнью
4.4.2.3.	Физические методы лечения
4.4.2.3.1	Миорелаксирующие
4.4.2.3.2	Миостимулирующие

4.4.2.3.3	Мочегонные
4.4.2.3.4	Сосудорасширяющие
4.4.2.3.5	Уролитические
	Физиопрофилактика
	Санаторно – курортное лечение
	<b>Тема 5. Заболевания суставов, позвоночника и соединительной ткани</b>
4.5.1	Остеоартроз
4.5.1.1	Общие сведения о заболевании
4.5.1.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с остеоартрозом
4.5.1.3	Физические методы лечения
4.5.1.3.1	Анальгетические
4.5.1.3.2	Противовоспалительные
4.5.1.3.3	Репаративно – регенеративные
4.5.1.3.4	Фибромодулирующие
4.5.1.3.5	Трофостимулирующие
4.5.1.4.	Физиопрофилактика
4.5.1.5	Санаторно – курортное лечение
4.5.2	Подагра
4.5.2.1	Общие сведения о заболевании
4.5.2.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с остеоартрозом
5.4.2.3.	Физические методы лечения
5.4.2.3.1	Анальгетические
5.4.2.3.2	Противовоспалительные
5.4.2.3.3	Фибромодулирующие
??	Физиопрофилактика
??	Санаторно – курортное лечение
4.5.3	Ревматоидный артрит
4.5.3.1	Общие сведения о заболевании
4.5.3.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с остеоартрозом
4.5.3.3.	Физические методы лечения
4.5.3.3.1	Противовоспалительные
4.5.3.3.2	Анальгетические
4.5.3.3.3	Иммуносупрессивные
4.5.3.3.4	Фибромодулирующие
4.5.3.4	Физиопрофилактика
4.5.3.5	Санаторно – курортное лечение
4.5.4	Анкилозирующий спондилоартрит
4.5.4.1	Общие сведения о заболевании
4.5.4.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с анкилозирующим спондилоартритом
4.5.4.3.	Физические методы лечения
4.5.4.3.1	Анальгетические
4.5.4.3.2	Противовоспалительные
4.5.4.3.3	Фибромодулирующие
4.5.4.3.4	Иммуносупрессивные
4.5.4.3.5	Коррекции осанки
4.5.4.3.6	Дефиброзирующие
4.5.4.4	Физиопрофилактика
4.5.4.5	Санаторно – курортное лечение

4.5.5	Остеохондроз
4.5.5.1	Общие сведения о заболевании
4.5.5.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с остеохондрозом
4.5.5.3.	Физические методы лечения
4.5.5.3.1	Анальгетические
4.5.5.3.2	Противовоспалительные
4.5.5.3.3	Фибромодулирующие
4.5.5.3.4	Коррекции осанки
4.5.5.4	Физиопрофилактика
4.5.5.5	Санаторно – курортное лечение
	<b>ТЕМА 6. Нервные и психические заболевания</b>
4.6.1	Заболевания головного мозга
4.6.1.1	Сосудистые заболевания головного мозга
4.6.1.1.1	Острые нарушения мозгового кровообращения
4.6.1.1.1.1	Общие сведения о заболевании
4.6.1.1.1.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения
4.6.1.1.1.3.	Физические методы лечения
4.6.1.1.1.3.1	Психостимулирующие
4.6.1.1.1.3.2	Тонизирующие
4.6.1.1.1.3.3	Трофостимулирующие
4.6.1.1.1.3.4	Нейростимулирующие
4.6.1.1.1.3.5	Энзимостимулирующие
4.6.1.1.1.3.6	Гипокоагулирующие
4.6.1.1.1.4	Физиопрофилактика
4.6.1.1.1.5	Санаторно – курортное лечение
4.6.1.1.2	Дисциркуляторная энцефалопатия
4.6.1.1.2.1	Общие сведения о заболевании
4.6.1.1.2.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с дисциркуляторной энцефалопатией
4.6.1.1.2.3.	Физические методы лечения
4.6.1.1.2.3.1	Сосудорасширяющие (гальванизация головного мозга, лекарственный электрофорез вазодилататоров и стимуляторов мозгового кровообращения, ароматические ванны)
4.6.1.1.2.3.2	Тонизирующие (лечебный массаж, контрастные ванны, души, жемчужные ванны, талассотерапия)
4.6.1.1.2.3.3	Трофостимулирующие (диадинамотерапия, амплипульстерапия, электростимуляция, дарсонвализация)
4.6.1.1.2.3.4	Энзимостимулирующие (инфракрасная лазеротерапия, трансцеребральная УВЧ – терапия, лекарственный электрофорез, воздушные ванны)
4.6.1.1.2.3.5	Гипокоагулирующие (низкочастотная магнитотерапия)
4.6.1.1.2.3.6	Физиопрофилактика
4.6.1.1.2.3.7	Санаторно – курортное лечение
4.6.1.2	Травматические заболевания головного мозга
4.6.1.2.1	Общие сведения о заболевании
4.6.1.2.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с травмами головного мозга
4.6.1.2.3.	Физические методы лечения
4.6.1.2.3.	Сосудорасширяющие (гальванизация, лекарственный электрофорез стимуляторов кровообращения и вазодилататоров)
4.6.1.2.3.	Энзимостимулирующие (лекарственный электрофорез стимуляторов

	кровообращения, трансцеребральная УВЧ – терапия, инфракрасная лазеротерапия
4.6.1.2.3.	Мочегонные (низкоинтенсивная ДМВ – терапия, хлоридно – натриевые ванны)
4.6.1.2.3.	Гипокоагулирующие (ЛОК)
4.6.1.2.3.	Психостимулирующие (кислородные ванны)
4.6.2	Заболевания периферической нервной системы
4.6.2.1	Общие сведения о заболевании
4.6.2.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями периферической нервной системы
4.6.2.3	Физические методы лечения
4.6.2.3.1	Анальгетические (транскраниальная электроанальгезия, диадинамотерапия, СМТ – терапия, импульсная электроанальгезия)
4.6.2.3.2	Анестезирующие (лекарственный электрофорез анестетиков, флюктуоризация по точкам выхода нервов)
4.6.2.3.3	Антиэкссудативные (низкоинтенсивная УВЧ – терапия, СМВ – терапия)
4.6.2.3.4	Репаративно – регенеративные (инфракрасная лазеротерапия, инфракрасное облучение, ультразвуковая терапия)
4.6.2.3.5	Сосудорасширяющие (лекарственный электрофорез вазодилляторов, ультратоновая терапия, красная лазеротерапия, парафинотерапия)
4.6.2.3.6	Трофостимулирующие (лечебный массаж, дарсонвализация)
4.6.2.3.7	Нейростимулирующие (нейростимуляция)
4.6.2.3.8	Раздражающие свободные нервные окончания (скипидарные, шалфейные, горчичные ванны)
4.6.2.4	Физиопрофилактика
4.6.2.5	Санаторно – курортное лечение
4.6.3	Дискогенные неврологические проявления
4.6.3.1	Общие сведения о заболевании
4.6.3.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с заболеваниями периферической нервной системы
4.6.3.3.	Физические методы лечения
4.6.3.3.1	Анальгетические (диадинамотерапия, амплипульстерапия лекарственный электрофореза метамизола натрия, эритемотерапия, транскраниальная электроанальгезия, радоновые, азотные, хлоридно – натриевые ванны)
4.6.3.3.2	Анестезирующие (лекарственный электрофорез анестетиков, флюктуоризация)
4.6.3.3.3	Сосудорасширяющие (инфракрасное облучение, лекарственный электрофорез вазодилляторов, локальная баротерапия)
4.6.3.3.4	Энзимостимулирующие (высокочастотная магнитотерапия, вибро – вакуум – терапия, кислородные ванны)
4.6.3.3.5	Трофостимулирующие (лечебный массаж, душ, подводный душ – массаж, галассотерапия, электросонотерапия, лазеропунктура, импульсная магнитотерапия, электростимуляция)
4.6.3.3.6	Дефибрирующие (лекарственный электрофорез, ультрафонофорез, дефибрирующих препаратов, скипидарные и радоновые ванны)
4.6.3.3.7	Фибромодулирующие (пелоидтерапия, озокеритолечение, парафинотерапия)
4.6.3.3.8	Методы коррекции локомоторной дисфункции (транскраниальная терапия, сероводородные, вихревые ванны)
4.6.3.3.9	Миорелаксирующие (вибротерапия, тёплые пресные ванны)
4.6.3.3.10	Миостимулирующие (лазеропунктура двигательных нервов)
4.6.3.4	Физиопрофилактика
4.6.3.5	Санаторно – курортное лечение
4.6.4	Неврозы и невротические состояния
4.6.4.1	Общие сведения о заболеваниях

4.6.4.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с невротизмом и невротическими состояниями
4.6.4.3.	Физические методы лечения
4.6.4.3.1	Седативные (франклинизация, транскраниальная, электроанальгезия, электросонотерапия, лекарственный электрофорез транквилизаторов, хвойные, азотные, йодобромные ванны, лечебный массаж.
4.6.4.3.2	Психорелаксирующие (вибромассажная релаксация, альфамассаж, аудиовизуальная релаксация)
4.6.4.3.3	Тонизирующие (жемчужные, углекислые ванны, гелитерапия, талассотерапия, подводный душ – массаж, душ)
4.6.4.4.	Физиопрофилактика
4.6.4.5	Санаторно – курортное лечение
	<b>Тема 7. Хирургические заболевания</b>
4.7.1	Общие сведения о заболеваниях.
4.7.1.1	Болезнь оперированного желудка
	Постхолецистэктомический синдром
	Послеоперационные раны
4.7.1.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с хирургическими болезнями
4.7.1.3	Физические методы лечения
4.7.1.3.1	Анальгетические
4.7.1.3.2	Противовоспалительные
4.7.1.3.3	Репаративно – регенеративные
4.7.1.3.4	Фибромодулирующие
4.7.1.3.5	Трофостимулирующие
4.7.1.4.	Физиопрофилактика
4.7.1.5	Санаторно – курортное лечение
	<b>Тема 8. Глазные болезни</b>
4.8.1	Общие сведения о заболеваниях.
4.8.1.1.1	Близорукость
4.8.1.1.2	Дальнозоркость
4.8.1.1.3	Глаукома
4.8.1.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с глазными болезнями
4.8.1.3	Физические методы лечения
4.8.1.3.1	Анальгетические
4.8.1.3.2	Противовоспалительные
4.8.1.3.3	Репаративно – регенеративные
4.8.1.3.4	Фибромодулирующие
4.8.1.3.5	Трофостимулирующие
4.8.1.4.	Физиопрофилактика
4.8.1.5	Санаторно – курортное лечение
	<b>Тема 9. Эндокринные заболевания</b>
4.9.1	Общие сведения о заболеваниях.
4.9.1.1	Заболевания щитовидной железы
4.9.1.1.2	Сахарный диабет
4.9.1.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с эндокринными болезнями
4.9.1.3	Физические методы лечения
4.9.1.3.1	Анальгетические
4.9.1.3.2	Противовоспалительные

4.9.1.3.3	Репаративно – регенеративные
4.9.1.3.4	Фибромодулирующие
4.9.1.3.5	Трофостимулирующие
4.9.1.4.	Физиопрофилактика
4.9.1.5	Санаторно – курортное лечение
	<b>Тема 10. Заболевания детского возраста</b>
4.10.1	Принципы и особенности ф/т в педиатрии. Особенности дозирования
4.10.2	Роль и место физических факторов в комплексном лечении детей и подростков.
4.10.3	Заболевания новорожденных.
4.10.4	Заболевания сердечно - сосудистой системы
4.10.5	Заболевания органов дыхания.
4.10.6	Заболевания нервной системы.
4.10.7	Заболевания ЛОР-органов.
4.10.8	Физиопрофилактика.
4.10.9	Санаторно-курортное лечение
	<b>Тема 11. ВИЧ-инфекция</b>
4.11.1.	Общие сведения о заболевании
4.11.2.	Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией.
4.11.3.	Физические методы лечения
4.11.3.1.	Бронхолитические: ингаляционная терапия бронхолитиками
4.11.3.2.	Муколитические:ингаляционная терапия муколитическими смесями,массаж, локальная баротерапия
4.11.3.3	Противовосполительные: ингаляции глюкокортикостероидов и гормонов
4.11.3.4.	Антигипоксические:оксигенотерапия
4.11.3.5.	Гормоностимулирующие: ДМВ-терапия области надпочечников, индуктотермия
4.11.3.6.	Миостимулирующие:чрескожная электростимуляция диафрагмы
4.11.3.7.	Гипосенсибилизирующие:галотерапия,аэроионотерапия
4.11.3.8.	Вегетокорректирующие: аэроионотерапия, гипербаротерапия
4.11.3.9.	Седативные: электросонотерапия, лекарственный электрофорез седативных препаратов
4.11.4	Физиопрофилактика
4.11.5.	Санаторно-курортное лечение

Распределение часов по темам и видам учебной работы цикла ОУ «Актуальные вопросы физиотерапии» 144 часов

Названия разделов и тем по учебному плану	Всего часов	Виды учебных занятий	
		Аудиторные занятия, в том числе	
		Лекции	Практические занятия, семинары
Раздел 1. Методологические, организационные и концептуальные основы физиотерапии			
1. Современная концепция физиотерапии. Доказательная физиотерапия.	2	2	-
Раздел 2. Клиническая характеристика лечебных физических факторов			
1. Лечебное применение электрического тока	4	-	4
2. Импульсная электротерапия	6	2	4
3. Лечебное применение электромагнитных излучений	6	4	2
4. Лечебное применение оптического излучения (фототерапия)	6	4	2
5. Лечебное применение искусственно-изменённой воздушной среды	6	4	2
6. Гидротерапия	6	4	2
7. Теплотерапия	6	2	4
Раздел 3. Клиническое применение методов пунктурной физиотерапии			
1. Теоретические основы пунктурной физиотерапии. Принципы	6	4	2

дозирования			
Раздел. 4 Клинические рекомендации по физиотерапии различных заболеваний			
1. Заболевания сердечно-сосудистой системы	10	4	6
2. Заболевания дыхательной системы	12	6	6
3. Заболевания органов пищеварения	16	6	8
4. Заболевания почек и мочевыводящих путей	8	4	4
5. Заболевания суставов позвоночника и соединительной ткани	10	4	6
6. Нервные заболевания	8	4	4
7. Хирургические заболевания	6	2	4
8. Глазные болезни	6	4	2
9. Эндокринная патология	6	4	2
10. Заболевания детского возраста	6	4	2
11. ВИЧ-инфекция	4	2	2
Экзамен	6		
Всего	144	70	68

Тематический план лекций рабочей программы цикла общего  
усовершенствования «Актуальные вопросы физиотерапии» 144 часов

Названия разделов и тем по учебному плану	Продолжительность лекции
1. Современная концепция физиотерапии. Доказательная физиотерапия.	2
Раздел 2.	
Клиническая характеристика лечебных физических факторов	
1. Импульсная электротерапия	2
2. Лечебное применение электромагнитных излучений	4
3. Лечебное применение оптического излучения (фототерапия)	4
4. Лечебное применение искусственно-изменённой воздушной среды	4
5. Гидротерапия	4
6. Теплотерапия	4
Раздел 3. Клиническое применение методов пунктурной физиотерапии	
1. Теоретические основы пунктурной физиотерапии. Принципы дозирования	4
Раздел 4 Клинические рекомендации по физиотерапии различных заболеваний	
1. Заболевания сердечно-сосудистой системы. Физиотерапия ИБС. Стенокардия. Инфаркт миокарда	2
2. Заболевания сердечно-сосудистой системы. Физиотерапия артериальной гипертензии	2
3. Заболевания дыхательной системы. Физиотерапия хронического бронхита. Пневмония	4
4. Заболевания дыхательной системы. Физиотерапия бронхиальной астмы и ХОБЛ	2
5. Заболевания органов пищеварения. Физиотерапия язвенной болезни и желудка и 12-перстной кишки	4
6. Заболевания печени и желчевыводящих путей	2
7. Заболевания почек и мочевыводящих путей.	4
8. Заболевания суставов позвоночника и соединительной ткани. Остеартроз	4

9. Нервные заболевания. Физиотерапия атеросклероза сосудов головного мозга. ОНМК	2
10. Нервные заболевания. Физиотерапия заболеваний вегетативной нервной системы	2
11. Физиотерапия хирургических заболеваний	2
12. Физиотерапия глазных болезней	4
13. Заболевания эндокринной системы. Физиотерапия сахарного диабета и его осложнений.	4
14. Физиотерапия в педиатрии	4
15. ВИЧ-инфекция	2
Всего	70

Тематический план практических занятий рабочей программы цикла общего  
усовершенствования «Актуальные вопросы физиотерапии» 144 часов

Названия разделов и тем по учебному плану	Продолжительность практического занятия
Раздел 2.	
Клиническая характеристика лечебных физических факторов	
1. Лечебное применение электрического тока. Гальванизация. Лекарственный электрофорез	4
2. Импульсная электротерапия. Электроимпульсная терапия. Дидинамотерапия	4
3. Лечебное применение электромагнитных излучений	2
4. Лечебное применение оптического излучения (фототерапия)	2
5. Лечебное применение факторов воздушно-измененной среды	2
6. Гидротерапия	2
7. Теплотерапия	2
Раздел 3. Клиническое применение методов пунктурной физиотерапии	
1. Теоретические основы пунктурной физиотерапии	2
Раздел 4 Клинические рекомендации по физиотерапии различных заболеваний	
1. Заболевания сердечно-сосудистой системы. Физиотерапия ИБС	4
2. Заболевания сердечно-сосудистой системы. Физиотерапия артериальной гипертензии	2
3. Заболевания дыхательной системы. ХОБЛ	2
4. Заболевания дыхательной системы. Физиотерапия хронического бронхита и пневмонии	2
5. Заболевания органов пищеварения. Физиотерапия язвенной болезни и желудка и 12-перстной кишки	6
6. Заболевания органов пищеварения. Физиотерапия болезней печени и желчевыводящих путей	4
7. Заболевания почек и мочевыводящих путей. Хронический пиелонефрит. Мочекаменная болезнь	4
8. Заболевания суставов позвоночника и соединительной ткани. Физиотерапия остеоартроза	6
9. Нервные заболевания. Физиотерапия сосудистых заболеваний головного мозга. ОНМК	2

10. Нервные заболевания. Физиотерапия заболеваний периферической нервной системы.	2
11. Хирургические заболевания. Физиотерапия длительно незаживающих ран, послеоперационных осложнений	4
12. Глазные болезни. Физиотерапия близорукости, дальнозоркости, косоглазия	2
13. Заболевания эндокринной системы. Физиотерапия сахарного диабета и его осложнений	2
14. Физиотерапия в педиатрии	2
15. ВИЧ-инфекция	2
Всего часов:	68

**Учебно-тематический план лекций цикла ОУ  
«Актуальные вопросы физиотерапии»**

Названия разделов и тем лекций по учебному плану:

**Раздел 1.**

**Методологические, организационные и концептуальные основы  
физиотерапии**

Тема 1. Современная концепция физиотерапии. Доказательная физиотерапия.

Основная литература:

1. Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

Дополнительная литература:

1. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996.
2. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
3. Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.

4. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. –М., 1998.
5. Гринхальт т. основы доказательной медицины: Пер. с англ. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2004.- 240с.
6. Оржешковский В.В., Самосюк И.З., Оржешковский Вас. В.Энциклопедический словарь терминов, употребляемых в физиотерапии. – К., 2004.- 352с.
7. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
8. Пономаренко Г.Н., Турковский И.и. Биофизические основы физиотерапии: Учебное пособие.- М.: Медицина, 2006.- 172с.
9. Улащик В.С. Физиотерапия: Энциклопедия. – Минск, 2007. – 540 с
10. Пономаренко Г.Н. Основы доказательной физиотерапию – СПб.: ВМедА, 2003.-224с.

## **Раздел 2. Клиническая характеристика лечебных физических факторов**

### Тема 1. Лечебное применение электрического тока

#### Основная литература:

- 1.Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

#### Дополнительная литература:

1. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996.
2. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
- 3.Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.
4. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. –М., 1998.
5. Оржешковский В.В., Самосюк И.З., Оржешковский Вас. В.Энциклопедический словарь терминов, употребляемых в физиотерапии. – К., 2004.- 352с.

6. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
7. Пономаренко Г.Н., Турковский И.и. Биофизические основы физиотерапии: Учебное пособие.- М.: Медицина, 2006.- 172с.
8. Улащик В.С. Физиотерапия: Энциклопедия. – Минск, 2007. – 540 с

## Тема 2. Импульсная электротерапия

### Основная литература:

1. Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

### Дополнительная литература:

1. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996.
2. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
3. Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.
4. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. –М., 1998.
5. Оржешковский В.В., Самосюк И.З., Оржешковский Вас. В.Энциклопедический словарь терминов, употребляемых в физиотерапии. – К., 2004.- 352с.
6. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
7. Пономаренко Г.Н., Турковский И.и. Биофизические основы физиотерапии: Учебное пособие.- М.: Медицина, 2006.- 172с.
8. Улащик В.С. Физиотерапия: Энциклопедия. – Минск, 2007. – 540 с

## Тема 3. Низкочастотная электротерапия

### Основная литература:

1. Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.

2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

Дополнительная литература:

1. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996.
2. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
3. Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.
4. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. –М., 1998.
5. Оржешковский В.В., Самосюк И.З., Оржешковский Вас. В.Энциклопедический словарь терминов, употребляемых в физиотерапии. – К., 2004.- 352с.
6. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
7. Пономаренко Г.Н., Турковский И.и. Биофизические основы физиотерапии: Учебное пособие.- М.: Медицина, 2006.- 172с.
8. Улащик В.С. Физиотерапия: Энциклопедия. – Минск, 2007. – 540 с

Тема 4. Лечебное применение электромагнитных излучений

Основная литература:

1. Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

Дополнительная литература:

1. Гимранов Р.Ф. Транскраниальная магнитная стимуляция. – М., 2002. - 342с.

2. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996.
3. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
- 4.Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.
5. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. –М., 1998.
6. Оржешковский В.В., Самосюк И.З., Оржешковский Вас. В.Энциклопедический словарь терминов, употребляемых в физиотерапии. – К., 2004.- 352с.
7. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
8. Пономаренко Г.Н., Турковский И.и. Биофизические основы физиотерапии: Учебное пособие.- М.: Медицина, 2006.- 172с
9. Улащик В.С. Физиотерапия: Энциклопедия. – Минск, 2007. – 540 с

#### Тема 5. Лечебное применение оптического излучения (фототерапия)

##### Основная литература:

- 1.Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

##### Дополнительная литература:

- 1.Гимранов Р.Ф. Транскраниальная магнитная стимуляция. – М., 2002. - 342с.
2. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996.
3. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
- 4.Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.
5. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. –М., 1998.

6. Оржешковский В.В., Самосюк И.З., Оржешковский Вас. В. Энциклопедический словарь терминов, употребляемых в физиотерапии. – К., 2004.- 352с.
7. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
8. Пономаренко Г.Н., Турковский И.и. Биофизические основы физиотерапии: Учебное пособие.- М.: Медицина, 2006.- 172с
9. Улащик В.С. Физиотерапия: Энциклопедия. – Минск, 2007. – 540 с
10. Чичкан Д.Н., Улащик В.С., Волотовская А.В. Ультрафиолетовое излучение и искусственный загар.- Минск, 2005. – 252 с.

Тема 6. Лечебное применение механических факторов.

Основная литература:

1. Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

Дополнительная литература:

1. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996
2. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
3. Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.
4. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. –М., 1998.
5. Оржешковский В.В., Самосюк И.З., Оржешковский Вас. В. Энциклопедический словарь терминов, употребляемых в физиотерапии. – К., 2004.- 352с.
6. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
7. Пономаренко Г.Н., Турковский И.и. Биофизические основы физиотерапии: Учебное пособие.- М.: Медицина, 2006.- 172с.
8. Пономаренко Г.Н. Вибровакуум-терапия. – СПб, 2005. -120с.
9. Улащик В.С. Физиотерапия: Энциклопедия. – Минск, 2007. – 540 с

10. Гербер Р. Вибрационная медицина: Пер. с англ. – М., 1997. – 180 с.

#### Тема 7. Лечебное применение искусственно- изменённой воздушной среды

##### Основная литература:

1. Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

##### Дополнительная литература:

1. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996
2. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
3. Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.
4. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. –М., 1998.
5. Оржешковский В.В., Самосюк И.З., Оржешковский Вас. В.Энциклопедический словарь терминов, употребляемых в физиотерапии. – К., 2004.- 352с.
6. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
7. Пономаренко Г.Н., Турковский И.и. Биофизические основы физиотерапии: Учебное пособие.- М.: Медицина, 2006.- 172с.
8. Пономаренко Г.Н., Червинская А.В., Коновалов С.И. Ингаляционная терапия. – СПб.:СЛП, 1998. – 154с.
9. Улащик В.С. Физиотерапия: Энциклопедия. – Минск, 2007. – 540 с
10. Хан М.А., Иванова Л.В., Червинская А.В. – Аромафитотерапия в оздоровлении детей: пособие для врачей. – М., 2002. – 10с.

#### Тема 8. Гидротерапия

##### Основная литература:

1. Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.

2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

Дополнительная литература:

1. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996
2. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
3. Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.
4. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. –М., 1998.
5. Оржешковский В.В., Самосюк И.З., Оржешковский Вас. В.Энциклопедический словарь терминов, употребляемых в физиотерапии. – К., 2004.- 352с.
6. Олиференко В.Т. Водотеплолечение. –М.: Медицина, 1986. - 320с.
7. Оржешковский В.В., Оржешковский Вас. В. Лекции по общей физиотерапии. – Т.1 – К., 2005.- 368с.
8. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
9. Улащик В.С. Физиотерапия: Энциклопедия. – Минск, 2007. – 540 с

Тема 9. Теплотерапия

Основная литература:

- 1.Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

Дополнительная литература:

1. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996

2. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
3. Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.
4. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. –М., 1998.
5. Оржешковский В.В., Самосюк И.З., Оржешковский Вас. В.Энциклопедический словарь терминов, употребляемых в физиотерапии. – К., 2004.- 352с.
6. Олиференко В.Т. Водотеплолечение. –М.: Медицина, 1986. - 320с.
7. Оржешковский В.В., Оржешковский Вас. В. Лекции по общей физиотерапии. – Т.1 – К., 2005.- 368с.
8. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
9. Улащик В.С. Физиотерапия: Энциклопедия. – Минск, 2007. – 540 с.

### **Раздел 3. Клиническое применение методов пунктурной физиотерапии**

#### Тема 1. Теоретические основы пунктурной физиотерапии

##### Основная литература:

- 1.Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

##### Дополнительная литература:

1. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996
2. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
3. Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.
4. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. –М., 1998.

5. Оржешковский В.В., Самосюк И.З., Оржешковский Вас. В. Энциклопедический словарь терминов, употребляемых в физиотерапии. – К., 2004.- 352с.
6. Оржешковский В.В., Оржешковский Вас. В. Лекции по общей физиотерапии. – Т.1 – К., 2005.- 368с.
7. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
8. Улащик В.С. Физиотерапия: Энциклопедия. – Минск, 2007. – 540 с.

#### **Раздел. 4 Клинические рекомендации по физиотерапии различных заболеваний**

##### Тема 1. Заболевания сердечно-сосудистой системы

###### Основная литература:

1. Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

###### Дополнительная литература:

1. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996
2. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
3. Князева Т.А., Бадтиева В.А. Физиобальнеотерапия сердечно-сосудистых заболеваний: Практическое руководство. – М.: МЕДпресс-информ, 2008.- 272с.
4. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. –М., 1998.
5. Оржешковский В.В., Оржешковский Вас. В. Лекции по общей физиотерапии. – Т.1 – К., 2005.- 368с.
6. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
7. Тишаков А.Ю., Пономаренко Г.Н., Бобров Л.Л. Вариантная климатобальнеотерапия в кардиологии. – СПб.: Балтика, 2005.- 324с.
8. Частная физиотерапия: учебное пособие/ Под. ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: Медицина, 2005.- 744с.
9. Улащик В.С. Физиотерапия: Энциклопедия. – Минск, 2007. – 540 с.

## Тема 2. Заболевания дыхательной системы

### Основная литература:

1. Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

### Дополнительная литература:

1. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996
2. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
3. Клячкин Л.М., Малявин А.Г., Пономаренко Г.Н., Самойлов В.О, Щегольков А.М. Физические методы лечения в пульмонологии. – СПб.: СЛП, 1997.- 316с.
4. Кокосов А.Н. Пневмология в пожилом и старческом возрасте. – СПб: МЕДМАССМЕДИА, 2005.- 712с.
5. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. –М., 1998.
6. Оржешковский В.В., Оржешковский Вас. В. Лекции по общей физиотерапии. – Т.1 – К., 2005.- 368с.
7. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
8. Частная физиотерапия: учебное пособие/ Под. ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: Медицина, 2005.- 744с.
9. Улащик В.С. Физиотерапия: Энциклопедия. – Минск, 2007. – 540 с.

## Тема 3. Заболевания органов пищеварения

### Основная литература:

1. Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

#### Дополнительная литература:

1. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996
2. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
3. Клячкин Л.М., Малявин А.Г., Пономаренко Г.Н., Самойлов В.О, Щегольков А.М. Физические методы лечения в пульмонологии. – СПб.: СЛП, 1997.- 316с.
4. Кокосов А.Н. Пневмология в пожилом и старческом возрасте. – СПб: МЕДМАССМЕДИА, 2005.- 712с.
5. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. – М., 1998.
6. Оржешковский В.В., Оржешковский Вас. В. Лекции по общей физиотерапии. – Т.1 – К., 2005.- 368с.
7. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
8. Пономаренко Г.Н., Золотарёва Т.А. Физические методы лечения в гастроэнтерологии. – СПб, 2004.- 287с.
9. Частная физиотерапия: учебное пособие/ Под. ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: Медицина, 2005.- 744с.
10. Шиман А.Г., Шабров А.В., Максимов А.В., Крылов А.А. Физиотерапия заболеваний желудочно-кишечного тракта. – СПб., 1999. – 209с.

#### Тема 4. Заболевания суставов позвоночника и соединительной ткани

##### Основная литература:

- 1.Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

##### Дополнительная литература:

1. Жулев Н.М. Остеохондроз позвоночника. – СПб., 2000.-432с.
2. Клиническая физиотерапия / под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996
3. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
4. Мерта Дж. Артралгия и артриты: Справочник врача общей практики. – М.: практика, 1998.- 1230с.

5. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. – М., 1998.
6. Назаренко Г.и., Епифанов В.а., Героева И.Б. Восстановительное лечение и послеоперационная реабилитация. – Казань: Татарстан, 2005.- 144с.
7. Оржешковский В.В., Оржешковский Вас. В. Лекции по общей физиотерапии. – Т.1 – К., 2005.- 368с.
8. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ « Балтика», 2005.
9. Частная физиотерапия: учебное пособие/ Под. ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: Медицина, 2005.- 744с.

## Тема 5. Нервные заболевания

### Основная литература:

- 1.Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.-416 с.
3. Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997.
4. Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
5. Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.

### Дополнительная литература:

1. Гишинская Н.Ю., Гимранов Р.Ф., Холодов Ю.А. Магнитотерапия заболеваний нервной системы. – М., 2002.-106с.
2. Гурленя А.М., Багель Г.Е., Смычек В.Б. Физиотерапия в неврологии. –М., 1991.- 320с.
3. Клиническая физиотерапия / под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996
4. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
5. Медицинская реабилитация: Руководство в 3-х томах./ Под ред.В.М. Боголюбова. – М., 1998.
6. Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ « Балтика», 2005
7. Стрелкова Н.И.Физические методы лечения в неврологии. – М., 1991.-320с.
8. Частная физиотерапия: учебное пособие/ Под. ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: Медицина, 2005.- 744с
9. Шиман А.Г., Сайкова Л.А., Кирьянова В.В. Физиотерапия заболеваний периферической нервной системы. – СПб., 2001.- 384с.

Учебно–методическое, материально – техническое  
и информационное обеспечение дисциплины

№	Наименование предмета	Кол-во
1	Блок системный hippo assiant Pentium	1 шт.
2	Монитор LCD17 Acer	1 шт.
3	Мультимедиа – проектор Acer P1165	1 шт.
4	Ноутбук AMILO Pro	1 шт.
5	Кабель USB	2 шт.
6	Калькулятор «ситезен» SDC-888	1 шт.
7	Модем ext ZyXEL OMNI	1 шт.
8	Монитор LG F700B	1 шт.
9	Монитор ЖК Proview MA782K	1 шт.
10	Монитор ЖК Proview MA782K	1 шт.
11	МФУ HP Laser JetM1005 принтер. копир. сканер	1 шт.
12	Мышь оптическая	1 шт.
13	Мышь оптическая	1 шт.
14	Накопитель Flash 8 Gb	1 шт.
15	Принтер лазерный 1020	1 шт.
16	Принтер лазерный 1020	1 шт.
17	Принтер P3 Laser jet 1000W	1 шт.
18	Процессорный блок Cel-1/7	1 шт.
19	Системный блок D266	1 шт.
20	Сканер Epson Perfektion 600 планшетный	1 шт.
21	Факс "Panasonic" 932	1 шт.
22	Ноутбук Astr 5101a	1 шт.
23	Проектор BenQ MP610	1 шт.
24	Кушетка массажная (м)	3 шт.
25	АРМ д/вып. кардиоваскулярных тестов «ВНС-Микро»	1 шт.

1. Боголюбов В.М., Пономаренко Г.Н. Общая Физиотерапия: Учебник.- М.,1999.
2. Бокша В.Г. Справочник по климатотерапии. – К.: Здоровье, 1989.- 264с.
3. Великанов И.И. Концепция афферентной терапии и профилактики заболеваний и курортология // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуре. - №3, 2010, с. 26-28
4. Верихова Л.А. Спелеотерапия в России. – Пермь, 2000 - 270с.

5. Денисова О.И., Давыдкин Н.Ф. Восстановительная медицина (основные понятия и нормативные документы). – Самара; ГОУВПО «СамГМУ», 2007. – 96 с.
6. Денисова О.И., Давыдкин Н.Ф. Курорт «Белое озеро». – Самара, 2006. – 16 с.
7. Денисова О.И., Давыдкин Н.Ф. Лечение дискинезий желчевыводящих путей у детей питьевой минеральной водой и вибрационной гидротерапии с фитодушем. – Самара; ГОУВПО «СамГМУ», 2004. – 8 с.
8. Денисова О.И., Давыдкин Н.Ф. Медицинские аспекты климатических зон России и мира. – Самара; ГОУВПО «СамГМУ», 2007. – 117 с.
9. Денисова О.И., Давыдкин Н.Ф. Особенности физиотерапии в педиатрии. – Самара; ГОУВПО «СамГМУ». 2005. – 28 с.
10. Денисова О.И., Давыдкин Н.Ф. Питьевые минеральные лечебно-столовые и столовые воды Самарской области. – Самара; СамГМУ, 2003. – 12 с.
11. Денисова О.И., Давыдкин Н.Ф., Баженова В.В., Тыщенко Е.Г. Физиотерапия. – Самара: ООО «Офорт»; ГОУВПО «СамГМУ», 2008. – 55 с.
12. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996.
13. Клиническая физиотерапия./ под ред. И.Н. Сосина. - Киев, 1996.
14. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
15. Клячкин Л.М., Виноградова М.Н. Физиотерапия. – М., 1995.
16. Котельников Г.П., Яшков А.В., Котельников М.Г. Гравитационная терапия у больных с патологией опорно-двигательной системы. – Самара; ГОУВПО «СамГМУ», 2004. – 16 с.
17. Крюков Н.Н., Романчук П.И. Артериальная гипертония и ее профилактика, лечение, диагностика и способы контроля. – Самара: ООО «Волга-Бизнес», 2007. – 24 с.
18. Лапко А.В., Поликарпов Л.С. Климат и здоровье. Метеотропные реакции сердечно-сосудистой системы. – Новосибирск, 1994. – 104с.
19. Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.
20. Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.
21. Лещинский А.Ф., Улащик В.С. Комплексное использование лекарственных средств и физических лечебных факторов при различной патологии. – Киев, 1989.

- 22.Обросов А.Н., Караченцева Т.В., Ясногородский В.Г. и др. – М.: Медицина, 1987.
- 23.Оржешковский В.В., Оржешковский Вас. В. Лекции по общей физиотерапии. – Т.1 – К., 2005.- 368с.
- 24.Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.- 416 с.
- 25.Пономаренко Г.Н. Основы физиотерапии: Учебник.- М.: Медицина, 2008.- 416 с.
- 26.Пономаренко Г.Н., Воробьев М.Г. Руководство по физиотерапии. - СПб: ИИЦ «Балтика», 2005.
- 27.Пономаренко Г.Н., Турковский И.И. Биофизические основы физиотерапии: Учебное пособие. – М.: Медицина, 2006. – 172 с.
- 28.Современная бальнеофизиотерапия. – Пермь, 2005.-234с.
- 29.Торохтин М.Д., Чока Я.В., Лемко И.С. Спелеотерапия заболеваний органов дыхания в условиях микроклимата соляных шахт. – Ужгород: Закарпатья, 1198.- 320с.
- 30.Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997
- 31.Улащик В.С., Лукомский И.В. Основы общей физиотерапии. – Мн.,1997
- 32.Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.
- 33.Физиотерапия и курортология / под ред. В.М. Боголюбова. Книга I,II,III.- М.: Издательство БИНОМ, 2008.- 408с., ил.
- 34.Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
- 35.Физиотерапия: национальное руководство/ под ред. Г.Н. Пономаренко.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.- 864 с.
36. Хан М.А., Иванова Л.В., Червинская А.В. – Аромафитотерапия в оздоровлении детей: пособие для врачей. – М., 2002. – 10с.
- 37.Холопов А.П., Шашель В.А., Прилепская О.Г., Настенко В.П., Йодобромная бальнеотерапия. – Краснодар, 2003.-224с.
- 38.Яшков А.В., Консервативное и хирургическое лечение эпиконделеа плеча. – Самара; ГОУВПО «СамГМУ», 2002. – 24 с.
- 39.Яшков А.В., Макаров И.В., Богатырева М.В. Восстановительная медицина в лечении больных облитерирующим атеросклерозом артерий нижних конечностей. – Самара. – 2008. – 60 с.