

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ИНСТИТУТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА МЕДИЦИНСКОЙ РЕАБИЛИТАЦИИ, ФИЗИОТЕРАПИИ И КУРОРТОЛОГИИ



УТВЕРЖДАЮ

Ректор БГМУ

В.Н. Павлов

« 23 » *август* 2013 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ЦИКЛА
«ФИЗИОТЕРАПИЯ»
Профессиональная переподготовка (ПП)
специальность «Физиотерапия» - 040124

Лекции	210 час.
Практические занятия	234 час.
Семинарские занятия	126 час.
Экзамен	6 час.
Всего	576 час.
Продолжительность обучения 4,0 месяца	

Контингент слушателей:

Врачи больниц, реабилитационных центров, поликлиник, санаторно-курортных учреждений
МЗ РБ, РФ с базовой специальностью высшего медицинского образования «Лечебное дело»,
«Педиатрия».

Уфа
2013

Рабочая программа первичной переподготовки по циклу «**ФИЗИОТЕРАПИЯ**» (576 ч.) (ПП) составлена кафедрой медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии ИПО БГМУ

При разработке рабочей программы в основу положены:

1. Типовая программа дополнительного профессионального образования врачей по специальности – «Физиотерапия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Москва, 2006)
 2. Учебный план по циклу ПП «Физиотерапия» Утвержденный Ученым советом ИПО БГМУ от «19» апреля 2012 г., протокол № 8
- Председатель д.м.н., профессор В.В. Виктор

Рабочая программа по циклу профессиональной переподготовки «Физиотерапия» 576 ч. одобрена на заседании кафедры медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии от «01» 09 2012 г., протокол № 15.

Заведующий кафедрой медицинской реабилитации физиотерапии и курортологии ИПО БГМУ, д.м.н., профессор Л.Т. Гильмутдинова

Рабочая программа по циклу профессиональной переподготовки «Физиотерапия» 576 ч. Одобрена Ученым Советом ИПО БГМУ От «20» декабря 2012 г., протокол № 4.
Председатель д.м.н., профессор В.В. Виктор

Разработчики:

Зав. кафедрой медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии ИПО БГМУ д.м.н., профессор

Л.Т. Гильмутдинова

Доцент кафедры к.м.н.

А.Р. Сахабутдинова

Ассистент, к.м.н.

Э.М. Назарова

Ассистент, к.м.н.

Д.Р. Исева

Рецензенты:

1. Яшков А.В. - зав. кафедрой восстановительной медицины, курортологии и физиотерапии ИПО ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор
2. Владимирский Е.В. – д.м.н., профессор, зав. кафедрой факультетской терапии, физиотерапии и традиционных методов лечения ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия Минздрава России»

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1. Цикл "Физиотерапия", вид обучения – профессиональная переподготовка (ПП), контингент-врачи с базовым образованием "Лечебное дело", "Педиатрия", продолжительность обучения 4,0 месяца (576 часов).
2. Пояснительная записка.
 - 2.1 Актуальность и цели преподавания дисциплины "Физиотерапия"
 - 2.2 Задачи дисциплины "Физиотерапия"
3. Положение о враче-специалисте по специальности физиотерапия.
4. Содержание, структура, объем в часах курса программы дисциплины
 - 4.1. Наименование тем лекции, их содержание
 - 4.2. Практические занятия, их содержание, объем в часах
5. Информационно-методическое обеспечение лекций, занятий
6. Протоколы согласования рабочей программы с другими дисциплинами

Приложения

1. Перечень практических умений
2. Решение кафедрального совещания по обсуждению рабочей программы дисциплины
3. Решение ЦМК, УМС, КНМС ИПО БГМУ.

2. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1. Одним из важнейших факторов изменения здоровья населения и снижения заболеваемости является санаторно-курортное лечение и реабилитация. Большая роль в профилактике заболеваний отводится физическим факторам как природным, так и преформированным. В последние годы выявлены многие отрицательные стороны воздействия лекарственных препаратов, резко повысился интерес к использованию природных и преформированных физических факторов в лечении и восстановительной терапии. Изучены новые физические факторы, разработаны более эффективные методы физиотерапии, созданы современные физиотерапевтические аппараты. Вместе с тем, врачи различных специальностей недостаточно знакомы с возможностями различных немедикаментозных методов профилактики и лечения, что диктует необходимость проведения тематических усовершенствований, специализаций.

По постановлению Правительства Республики Башкортостан разработана целевая комплексная программа по сохранности и дальнейшему развитию курортной сети республики, медицинскому и оздоровительному туризму, включение здравниц в сеть всероссийских и международных кадастров.

Настоящая программа предназначена для использования в учебном процессе кафедры восстановительной медицины и курортологии новой концепции стандарта высшего медицинского образования типовой программы дополнительного профессионального образования врачей по физиотерапии ФГОУ Всероссийского учебно-научного методического центра (Москва, 2006), действующего учебного плана (Москва, 1995) с учётом требований государственного образовательного профессионального стандарта высшего медицинского образования по специальности «Лечебное дело».

Одним из важнейших факторов изменения здоровья населения и снижения заболеваемости является санаторно-курортное лечение и реабилитация. Большая роль в профилактике заболеваний отводится физическим факторам, лечебной физкультуре, основным курортным факторам – бальнеопелоидотерапии, климатотерапии, преформированным факторам.

2.2 Задачи программы сводятся к углубленному изучению физиотерапии и подготовке врачей больниц, поликлиник, МСЧ, сферы курортологии восстановительной медицины.

Цель курса - в результате обучения слушатель должен получить знания и умения по физиотерапии, использованию природных и перфорированных физических факторов в лечебном и оздоровительном процессе.

При изучении данного курса перед слушателями ставятся следующие задачи:

- овладение теорией и практикой, совершенствование знаний и умений по общим закономерностям развития патологических процессов, определяющих возникновение и течение заболеваний, а также отдельных (основных) синдромов и симптомов,
- освоение методов лечения физическими факторами;
- изучение вопросов организации физиотерапевтической службы, техники безопасности при организации физиотерапевтических процедур;
- овладение практическими навыками работы на физиотерапевтических аппаратах,
- овладение принципами выбора физических факторов для лечения, профилактики и реабилитации больных с разными формами патологии.

Целью профессиональной переподготовки (ПП) является овладение знаниями, умениями и практическими навыками, необходимыми для самостоятельной работы в должности врача-физиотерапевта. На циклы ПП принимаются врачи с высшим медицинским образованием по базовой специальности «040100 Лечебное дело», «040200 Педиатрия».

Продолжительность цикла ПП – 4 месяца, 576 часов.

Циклы профессиональной переподготовки, общего и тематического усовершенствования проводятся только на кафедрах ГИДУВов и факультетов усовершенствования врачей высших учебных заведений.

Программа содержит учебно-тематические планы преподавания специальности и смежных дисциплин на цикле, с указанием необходимого для этого количества часов и видов занятий, а также кодов разделов, которые в них использованы.

Соотношение лекционных и практических занятий на цикле профессиональной переподготовки составляет 1:3.

Учебные планы типовой программы не являются строго директивными, а с учетом контингента врачей, целей и задач усовершенствования могут быть изменены в сторону увеличения или уменьшения лекционных и практических часов в пределах 15% от общего количества часов соответствующего цикла.

Программа по специальности «Физиотерапия» состоит из 15 разделов дисциплины. Основными видами обучения по данной программе являются традиционные проблемные лекции, практические занятия, научно-практические конференции и семинары с участием слушателей, выполнение письменных заданий в виде рефератов, графологических схем, решения ситуационных задач.

Важным пунктом в системе дополнительного профессионального образования является организация и проведение контроля знаний слушателей. С этой целью осуществляется предварительный (базисный), текущий (рубежный) и итоговый (аттестационный) контроль. Для этого могут быть использованы различные формы: собеседование, семинары-коллоквиумы, программированные тестовые задания, решение ситуационных задач, деловые игры, программы на компьютере и др. По окончании обучения на циклах проводится итоговый контроль с дифференцированной оценкой знаний и умений по основным разделам дисциплины объемом более 100 часов или итоговый контроль с использованием программы тестов, разработанной кафедрой. По окончании цикла выдаются документы соответствующего образца.

Курс физиотерапии складывается из:

- лекций, на которых излагаются теоретические основы современной физиотерапии;
- практических занятий с проведением физиотерапевтических процедур, выполнением лечебных с проведением физиотерапевтических процедур, выполнением лечебных физических комплексов, демонстрацией оснащения водо- и грязелечебниц;
- научно-практических конференций и семинаров с участием слушателей, выполнением письменных заданий в виде рефератов, графологических схем, решения ситуационных задач.

На лекциях освещаются роль физиотерапии, курортологии и в системе медицинского обеспечения населения, рассматривается классификация и дается краткая характеристика физических лечебных факторов, разъясняются основные принципы лечебно-профилактического использования.

На семинарских занятиях обучающиеся под руководством преподавателя изучают основные механизмы лечебного действия и методы использования, природных и искусственных физических факторов, формулируют основные показания и противопоказания к их применению. На практических занятиях слушатели знакомятся с принципами устройства и работы физиотерапевтической аппаратуры и дозиметрии лечебных процедур. Они самостоятельно проводят основные физиотерапевтические процедуры, изучают правила техники безопасности в физиотерапевтических кабинетах. Используя нормативные документы. Курсанты изучают правила отбора и направления больных в санатории, самостоятельно составляют комплексы физических лечебных средств для больных (задачи).

На этих занятиях осуществляется контроль за усвоением материала. Текущий контроль за знаниями слушателей осуществляется в процессе занятий при помощи устного и письменного опросов, а также путем программирования и тест-контролей. Контроль усвоения слушателями основных этапов ориентировочной основы действия при дифференцированном выборе физических факторов производится при разборе показаний и противопоказаний к назначению изучаемых лечебных физических факторов: методов проведения процедур, выбора их оптимального сочетания между собой, в зависимости от характера заболевания, стадии и локализации процесса.

Необходимым условием успешного освоения материала является самостоятельная работа обучающихся по лекционным записям и рекомендованным учебным пособиям. Для организации самостоятельной работы предусмотрено составление заданий по темам занятий. В помощь слушателям проводятся регулярные консультации преподавателей.

Занятия проводятся на следующих базах: санаторий «Зеленая Роща», Республиканский врачебно-физкультурный диспансер (РВФД), Республиканская клиническая больница им. Г.Г.Куватова (РКБ), Республиканский перинатальный центр (РПЦ).

Форма обучения – очная.

3. ПОЛОЖЕНИЕ О ВРАЧЕ-СПЕЦИАЛИСТЕ

Приложение 6
к приказу Минздрава СССР
от 21 декабря 1984 г. N 1440

Положение о враче-физиотерапевте лечебно-профилактического учреждения

1. На должность врача-физиотерапевта назначается врач, окончивший лечебный или педиатрический факультет, прошедший специальную подготовку по физиотерапии и курортологии.
2. Врач-физиотерапевт подчиняется заведующему отделением, а при отсутствии его - непосредственно главному врачу лечебно-профилактического учреждения или заместителю по медицинской части.
3. Врач-физиотерапевт в своей работе руководствуется положением о лечебно-профилактическом учреждении, в состав которого входит отделение (кабинет) физиотерапии, положением об указанном подразделении, настоящим положением и действующим законодательством.
4. Назначение и освобождение врача-физиотерапевта осуществляется в установленном порядке главным врачом учреждения.
5. В соответствии с задачами отделения (кабинета) физиотерапии врач-физиотерапевт обязан организовать и обеспечить:
 - 5.1. Амбулаторный прием больных.
 - 5.2. Правильность выбора лечебной методики и назначения физического фактора.
 - 5.3. Контроль за правильностью проведения физиотерапевтических процедур и в целом за работой среднего и младшего медицинского персонала отделения (кабинета).
 - 5.4. Качественное ведение соответствующей медицинской и учетно-отчетной документации.
 - 5.5. Внедрение в практику работы новых методик применения естественных и преформированных физических факторов в лечебно-профилактических целях.
 - 5.6. Методическую и консультативную помощь врачам других специальностей по применению физических методов лечения.
 - 5.7. Контроль за заботой физиотерапевтического оборудования и его своевременным ремонтом.
 - 5.8. Повышение квалификации среднего и младшего медицинского персонала отделения (кабинета) физиотерапии.
 - 5.9. Санитарно-просветительную работу по пропаганде использования физических факторов в медицинской практике.
 - 5.10. Участие в конференциях лечебно-профилактического учреждения.
 - 5.11. Представление заведующему отделением (кабинетом), физиотерапии, а при отсутствии его - главному врачу, отчетов о работе.
 - 5.12. Систематическое повышение своей деловой квалификации и идейно-политического уровня.
6. Врач-физиотерапевт имеет право повышать свою квалификацию на курсах усовершенствования один раз в 5 лет.

Начальник Главного Управления
лечебно-профилактической помощи

А.М.Москвичев

4. СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1

Организация физиотерапевтической службы в России

Организация специализированных видов медицинской помощи. Современное понятие социальной и медицинской реабилитации. Организация службы медицинской реабилитации, структура учреждений (центры, больницы отделения). Отделение восстановительного лечения (организация, объем, направление деятельности). Роль физических методов в восстановительном лечении больных разных клинических профилей.

Назначение и структура физиотерапевтической службы. Основные структуры физиотерапевтического подразделения. Принципы рациональной организации физиотерапевтических подразделений Требования к техническому надзору, эксплуатации и ремонту физиотерапевтической аппаратуры. Санитарно-гигиенический контроль. Штатные нормативы. Основные принципы, определяющие штат врачей физиотерапевтов, среднего и младшего медицинского персонала в ФТО разных типов ЛПУ. Медицинские осмотры персонала физиотерапевтических подразделений. Организация работы персонала физиотерапевтических подразделений. Основные профессиональные обязанности и права медицинского персонала физиотерапевтических подразделений. Организация работы главных специалистов, заведующего физиотерапевтическим отделением, врача-физиотерапевта, среднего и младшего медицинского персонала.

Основные показатели деятельности физиотерапевтических учреждений. Расчётные нормы обслуживания (процедурные единицы и др.). Учётная и отчётная документация ФТО (К). Директивные и инструктивные материалы, определяющие список форм медицинской документации ФТО (К). Формы первичной медицинской документации ФТО (К). Вопросы профвредности. Льготы.

Страхование, страховая медицина, платная медицина. Основные директивные и инструктивно-методические материалы по вопросам организации физиотерапевтической службы в условиях страховой медицины, платной медицины. Организация работы физиотерапевтического отделения (кабинета) в ЛПУ разных типов. Планирование и оценка эффективности физиотерапевтического лечения. принципы планирования и эффективности работы ФТО (К) в ЛПУ разных типов.

Планирование и организация последипломного обучения по физиотерапии и курортологии. Основные принципы и организационно-функциональная структура последипломного образования. Законодательные и основные регламентирующие документы, касающиеся последипломного образования, аттестации и перееаттестации врачей-физиотерапевтов, сертификации врача. Подготовка и повышение квалификации медицинских сестёр по физиотерапии.

Медицинская психология. Этика и деонтология врача. Основы медицинской психологии. Основные принципы учения о личности, их методологическое значение для теории и практики медицинской психологии. Роль медицинской психологии в практической работе врача. Медицинская этика и деонтология. Объём и содержание понятий "медицинская этика" и "медицинская деонтология". Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных форм медицинской деятельности. Диалектическая взаимосвязь между медицинской деонтологией и психотерапией. Общая психотерапия как практическое воплощение основных принципов медицинской деонтологии. Особенности медицинской этики и деонтологии в физиотерапии. Применение требований врачебной деонтологии в практике врача физиотерапевта, взаимоотношения врача и больного. Взаимоотношения врача и лиц, окружающих больного. Взаимоотношения в медицинском коллективе. Врачебная тайна.

Правовые основы здравоохранения. Законодательство о здравоохранении. Законодательство о труде медицинских работников, врача физиотерапевта, среднего и младшего персонала физиотерапевтических подразделений. Правовые профессионально-должностные нарушения и меры их предупреждения.

Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Аппаратура и техника безопасности

Организация физиотерапевтического отделения (кабинета).

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

Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур. Физиотерапевтическая аппаратура. Основные виды и типы физиотерапевтической аппаратуры. Техника безопасности при организации электросветолечебного отделения. Электробезопасность физиотерапевтической аппаратуры. Защита от прикосновения к частям, находящимся под напряжением. Защитное заземление. Классы защиты. Защита от воздействия электромагнитных полей. Борьба с радиопомехами. Электрооборудование кабин. Техника безопасности при проведении электролечебных процедур. Средства защиты пациента и медицинского персонала. Меры защиты при проведении процедур. Первая медицинская помощь при электротравмах, ожогах и других неотложных состояниях. Техника безопасности при организации водолечебного отделения. Требования к установке ванн, душей. Установка и хранение баллонов с кислородом, углекислым газом, азотом. Техника безопасности при организации лечения сульфидными ваннами и приготовление растворов. Хранение растворов. Техника безопасности при организации лечения искусственными радоновыми ваннами. Контроль качества защиты лабораторий и ванного зала. Техника безопасности при проведении водотеплолечебных процедур. Техника безопасности при проведении процедур

грязелечения, электрогрязелечения. Техника безопасности при проведении процедур парафино-озокеритолечения.

Раздел 3.

Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии

Основы медицинской физики и биофизики. Электрический ток. Законы постоянного тока. Единицы измерения. Явления в электрическом поле. Природа электричества. Проводники. Диэлектрики. Явление поляризации. Электрический ток в металлических проводниках. Напряжение. Сопротивление. Единицы измерения. Электрический ток в электролитах. Законы Фарадея. Электрофорез и электроосмос. Электрический ток в газах. Ионизация газа. Аэроионы. Электрический разряд. Электромагнитные явления. Магнитное поле. Напряженность. Единицы измерения. Электромагнитная индукция. Вихревые токи, самоиндукция, индукционная катушка. Переменный ток. Природа. Действие на организм. Цепи переменного тока, активное сопротивление, индуктивность. Трансформатор, выпрямители, усилители. Колебательный контур. Ламповый генератор. Терапевтический контур. Электромагнитные световые излучатели. Природа и свойства света. Типы спектров. Фотоэлектрический и фотохимический эффекты. Лазерное излучение. Свойства лазерного излучения, его особенности в разных диапазонах частот. Природа и физическая характеристика звука и ультразвука, прямой и обратный пьезоэлектрический эффект. Теплоносители. Свойства, пути теплопередачи. Физические основы теплорегуляции. Классификация основных методов физической терапии. По способам получения энергии. По способам воздействия. По физической сущности.

Современные представления о механизме действия физических факторов. Теоретические основы механизма действия физических факторов. Поглощение энергии физических факторов организмом. Первичные (физико-химические) основы действия физических факторов. Рефлекторный механизм действия физических факторов. Непосредственное действие физических факторов на органы и ткани. Основные пути и особенности действия физических факторов на важнейшие функциональные системы организма. Действие физических факторов на патологические и системные реакции организма (реактивность, аллергия, воспаление, боль, трофика и др.). Значение исходного функционального состояния, характера патологического процесса и условий воздействия в действии физических факторов. Специфическое и неспецифическое действие физических лечебных факторов.

Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов. Общие принципы лечебного использования физических факторов. Особенности физиотерапии в различные возрастные периоды. Научные основы комплексного использования лечебных физических факторов. Вопросы совместимости, несовместимости и последовательности назначения физиобальнеопроцедур. Теоретические основы медицинской реабилитации. Теоретические основы физиотерапии при наследственных заболеваниях.

Раздел 4.

Физиопрофилактика

Профилактика в системе здравоохранения. Комплексная программа физиопрофилактики. Учение (концепция) о факторах риска, преболезни и преморбидных состояниях. Представление о преморбидной, первичной, вторичной, многофакторной и интегральной профилактике. Цели, контингенты, формы и методы преморбидной, первичной и вторичной профилактики. Принципы разработки и формирования профилактических

программ. Роль и место физических факторов в построении и реализации профилактических программ.

Преморбидная физиопрофилактика и закаливание организма. Профилактические эффекты в действии физических факторов. Выносливость и работоспособность организма под воздействием физических факторов. Тренировка к действию низких температур, температурных и метеорологических контрастов. Повышение сопротивляемости к профессиональным раздражителям. Основные методы и средства профилактики.

Первичная и вторичная физиопрофилактика. Организация и формы первичной и вторичной физиопрофилактики. Основные задачи первичной и вторичной физиопрофилактики. Учреждения профилактического типа. Физиопрофилактика заболеваний, послеоперационных и посттравматических осложнений, профболезней и т.д. Физиопрофилактика заболеваний детей и подростков. Физиопрофилактика беременных (токсикоз, лактационный мастит, трещины сосков, послеродовые осложнения).

Раздел 5.

Электролечение

Наименование тем, элементов и т.д. Постоянный непрерывный ток. Гальванизация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Лекарственный электрофорез.

Импульсные токи. Физиологические основы электроимпульсной терапии. Электросон, трансцеребральная электростимуляция. Диадинамотерапия. Амплипульстерапия. Флюктуоризация. Интерференцтерапия. Электродиагностика. Электростимуляция. Чрескожная анестезия.

Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля. Высокая, ультравысокая и сверхвысокая частота (ВЧ, УВЧ, СВЧ). Дарсонвализация. Надтональная терапия. Коротковолновая терапия. УВЧ-терапия. УВЧ-индуктотермия. СВЧ-терапия. КВЧ-терапия. Магнитотерапия.

Постоянное электрическое поле. Франклинизация.

Аэроионотерапия. Лечебное и профилактическое применение гидро- и аэроионов.

Новые направления в электролечении.

Раздел 6.

Светотерапия

Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий, лазеротерапии. Инфракрасное (ИК) и видимое излучение. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Ультрафиолетовое излучение (УФ). КУФ- и ДУФ-излучения. ПУВА-терапия. Монохроматическое некогерентное и когерентное излучение. Лазеротерапия. Комбинированные методы светолечения.

Раздел 7.

Лечение механическими воздействиями

Вибротерапия. Вибротерапия как лечебный метод механического воздействия. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Баротерапия. Баротерапия как лечебный метод механического воздействия. Ударно-волновая терапия.

Ультразвуковая терапия. Ультразвук как лечебный метод.

Массаж. Массаж как лечебный метод механического воздействия. Виды массажа. Физиологические механизмы действий. Показания и противопоказания. Техника проведения процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами. Пневмомассаж.

Раздел 8.

Аэрозольтерапия, спелеотерапия, галотерапия, озонотерапия

Аэрозольтерапия. Лечебное и профилактическое применение аэрозольтерапии. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению. Виды ингаляций. Аппаратура – пневматическая, ультразвуковая, паровая. Техника проведения процедур, особенности видов ингаляции. Техника безопасности при проведении процедур. Рецептúra лекарственных аэрозолей. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Спелеотерапия, галотерапия.

Озонотерапия. Лечебное и профилактическое применение озона.

Раздел 9.

Водолечение

Гидротерапия. Общие основы водолечения. Значение температурного, механического, химического факторов. Анатомические и физиологические особенности кожи, определяющие действие водолечебных процедур. Физическая и химическая терморегуляция. Влияние на функциональное состояние основных систем организма. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Виды водолечебных процедур. Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенные, вибрационные и др. Души

Бассейные и каскадные купания. Орошения: кишечные, вагинальные, ректальные, орошения рта. Бани. Приборы и устройства для проведения водолечебных процедур. Техника проведения процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.

Бальнеотерапия. Минеральные воды, лечебное применение. Классификация минеральных вод. Общие принципы лечения минеральными водами. Наружное и внутреннее применение. Способы искусственного приготовления минеральных вод. Хлоридные, натриевые, бишофитные и бром-йодные ванны. Особенности лечебного действия. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Оформление назначений. Газовые ванны (кислородные, углекислые, жемчужные, азотные). Ароматические ванны. Радоновые ванны. «Суховоздушные» радоновые ванны. «Суховоздушные» углекислые ванны. Внутреннее применение минеральных вод.

Раздел 10.

Лечение теплом и холодом. Грязелечение

Лечение теплом. Парафинолечение. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Озокеритолечение. Глинолечение. Лечение песком. Нафталанолечение.

Лечение холодом (криотерапия). Локальная гипотермия (криотерапия). Общая суховоздушная криотерапия.

Грязелечение. Лечение иловыми грязями. Физико-химические свойства фактора. Бальнеологические показатели. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Основные способы проведения процедур. Техника проведения процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Торфолечение.

Раздел 11.

Пунктурная физиотерапия

Теоретические и методологические основы физиотерапии. Сущность метода рефлексотерапии и теоретическое обоснование. Принципы выбора точек акупунктуры. Механизм терапевтического действия. Основные методы и средства рефлексотерапии. Основы электропунктурной диагностики.

Характеристика метода пунктурной физиотерапии. Терморефлексотерапия. Общие сведения о методе. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Техника проведения процедур. Криорефлексотерапия. Вакуум-рефлексотерапия. Электрорефлексотерапия. Фонорефлексотерапия. Магниторефлексотерапия. Светорефлексотерапия, лазеропунктура. Мануальная рефлексотерапия. Акупрессурорефлексотерапия.

Раздел 12.

Курортология

История развития курортологии. Периоды развития российских курортов. Развитие курортов в дореволюционной России. Развитие курортов после 1917 года. Выдающиеся отечественные курортологи: С.А. Бруштейн, Е.А. Щербак, С.Б. Вермель, П.Г. Мезерницкий, А.А. Лозинский, В.А. Александров, А.Р. Киричинский, А.Н. Обросов, А.П. Парфенов.

Организация курортного дела. Принципы здравоохранения в курортологии. Место курортов в общей системе здравоохранения. Основные курортные лечебные учреждения и их особенности на современном этапе. Структура курортов и организация работы. Руководящие органы. Медицинское обслуживание больных. Организация здорового образа жизни. Культурно-массовое обслуживание больных. Медицинская документация.

Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения. Принципы отбора и направления больных на курорты (в том числе детей и подростков). Отбор больных в санаторно-курортные учреждения. Отбор больных в санатории других министерств и ведомств. Общие показания к направлению больных на курорты. Особенности направления на курорты больных с наиболее часто встречающимися заболеваниями: сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения, опорно-двигательного аппарата, органов дыхания, нервной

системы, урогинекологическими. Общие противопоказания к направлению больных на курорты. Особенности применения природных лечебных факторов на курортах. Проблема адаптации и курортное лечение. Курортные режимы (общекурортный, санаторный, индивидуальный). Индивидуализация лечебных назначений. Комплексная терапия. Дифференцированное назначение природных и преформированных лечебных средств. Различная интенсивность лечебных нагрузок в разные периоды лечения. Преемственность курортной терапии.

Курортография. Классификация курортов России. Климатические. Бальнеологические. Грязевые. Смешанные. С особыми лечебными факторами.

Основные курортные факторы, их происхождение, классификация. Лечебные минеральные воды. Происхождение, закономерности формирования и распространения минеральных вод. Характеристика курортов с минеральными водами разного химического и газового состава. Лечебные грязи (пелоиды). Происхождение пелоидов. Структура пелоидов (кристаллический скелет, коллоидная фракция, грязевой раствор). Классификация пелоидов. Общие физико-химические свойства. Общая оценка свойств лечебных грязей. Санитарно-бактериологический анализ. Критерии грязей.

Бальнеотехника и гидрогеологическая служба курортов. Бальнеотехника для организации лечения минеральными водами. Понятие о бальнеотехнике. Задачи бальнеотехники. Бальнеотехнические сооружения для минеральных вод. Основные материалы, применяемые в бальнеотехнике с учетом свойств большинства типов минеральных вод. Наружные бальнеотехнические устройства. Методы обеззараживания минеральных вод. Нагревание и охлаждение минеральных вод. Внутренние бальнеотехнические устройства (оборудование бальнеолечебницы, бассейна, душевого зала). Подсчет суточного расхода минеральной воды. Нормы расхода воды на лечебные процедуры. Периодическая проверка качества лечебных грязей или минеральных вод в грязехранилищах, на скважинах, в лечебницах. Контроль за выполнением администрацией курорта инструкций по правильной эксплуатации месторождений лечебной грязи и минеральных вод. Бальнеотехника для организации грязелечения. Добыча грязи. Сооружения для хранения и регенерации грязи. Нагрев грязи. Внутреннее устройство грязелечебницы. Нормы расхода грязи на лечебную процедуру. Основные подразделения гидрогеологической службы. Гидрогеологическая лаборатория. Физико-химическая лаборатория. Микробиологическая лаборатория. Функции гидрогеологической станции. Определение запасов лечебных грязей и минеральных вод в месторождениях. Составление плана эксплуатации объекта (скважины или грязеема). Режимные гидротехнические, метеорологические, физико-химические, микробиологические наблюдения на объекте.

Медицинская климатология и климатотерапия. Медицинская климатология. Характеристика основных метеорологических элементов. Механизм действия климатических факторов на здоровый и больной организм

Климатические и погодные реакции. Общие принципы климатологии. Дозиметрия климатических воздействий. Воздушные массы. Талассотерапия. Организация климатотерапии в санаторно-курортных учреждениях в теплый и холодный периоды года.

Бальнеотерапия.

Грязелечение.

Раздел 13.

Физиотерапия и курортное лечение больных терапевтического профиля

Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с

данной патологией. Гипертоническая болезнь. Артериальные гипертонии и гипотонии. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Ишемическая болезнь сердца. Нейроциркуляторная дистония. Заболевания периферических сосудов. Ревматизм, пороки сердца.

Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания. Принципы и особенности физиотерапии. Бронхит. Бронхиальная астма. Бронхоэктатическая болезнь. Пневмония. Плеврит.

Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения. Принципы и особенности физиотерапии. Эзофагит. Гастрит. Язвенная болезнь. Заболевания печени и желчевыводящих путей. Колит. Панкреатит.

Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей
Принципы и особенности физиотерапии. Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Мочекаменная болезнь.

Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани. Принципы и особенности физиотерапии. Остеоартроз, подагра. Ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева и другие заболевания соединительной ткани. Инфекционные специфические артриты. Остеохондроз.

Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушениях обмена веществ. Принципы и особенности физиотерапии. Сахарный диабет. Ожирение. Гипо- и гипертиреоз.

Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях. Принципы и особенности физиотерапии. Заболевания головного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные). Заболевания спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные). Заболевания периферической нервной системы. Заболевания вегетативной нервной системы. Неврологические симптомы остеохондроза позвоночника. Неврозы и невротические состояния. Демиелинизирующие и наследственные заболевания.

Физиотерапия при инфекционных заболеваниях и ВИЧ-инфекции. Принципы и особенности физиотерапии.

Физиотерапия при туберкулезе. Принципы и особенности физиотерапии.

Физиотерапия у онкологических больных. Принципы и особенности физиотерапии.

Физиотерапия при профессиональных заболеваниях. Принципы и особенности физиотерапии.

Физиотерапия при кожных заболеваниях. Принципы и особенности физиотерапии. Воспалительные заболевания. Инфекционно-аллергические заболевания. Грибковые заболевания. Алопеция, витилиго. Бородавки, гиперкератоз.

Физиотерапия при лучевых поражениях. Принципы и особенности физиотерапии.

Физиотерапия в геронтологии. Принципы и особенности физиотерапии.

Раздел 14.

Лечение физическими факторами детей и подростков

Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии. Значение анатомо-физиологических особенностей детского и подросткового возраста в применении методов физиотерапии. Значение пола, возраста и исходного состояния организма. Особенности лечения физическими факторами недоношенных детей. Особенности дозирования физических факторов у детей и подростков. Особенности техники проведения процедур.

Совместимость с другими методами физиотерапии. Особенности наследственной патологии при выборе физиолечения.

Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического воздействия физических факторов. Роль и место физических факторов в комплексном лечении детей и подростков с данной патологией. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации детей и подростков с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Гипертоническая болезнь и артериальные гипертонии, гипотония. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Нейроциркуляторная дистония. Ревматизм, пороки сердца.

Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания. Принципы и особенности физиотерапии. Бронхит. Бронхиальная астма. Пневмония.

Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Функциональные нарушения. Гастрит. Язвенная болезнь. Заболевания печени и желчевыводящих путей. Колит. Панкреатит.

Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева и другие заболевания соединительной ткани. Инфекционные специфические артриты. Заболевания позвоночника.

Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Пиелонефрит. Гломерулонефрит. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс.

Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Рахит. Диатез. Диабет.

Физиотерапия при заболеваниях нервной системы у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Заболевания центральной нервной системы. Заболевания периферической нервной системы. Полиомиелит. Детский церебральный паралич. Неврозы.

Физиотерапия при инфекционных заболеваниях у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии.

Физиотерапия при заболеваниях кожи и подкожной клетчатки у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Воспалительные заболевания. Инфекционно-аллергические заболевания. Грибковые заболевания. Подкожный жировой некроз у новорожденных.

Физиотерапия при заболеваниях ЛОР-органов у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Заболевания пазух носа и придаточных пазух. Заболевания глотки. Заболевания гортани. Заболевания уха.

Физиотерапия при заболеваниях глаз у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Воспалительные заболевания. Инфекционно-аллергические заболевания. Сосудистые заболевания. Травмы и их последствия. Заболевания нервно-мышечного и аккомодационного аппарата глаза.

Физиотерапия при гинекологических заболеваниях у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Воспалительные заболевания. Заболевания эндокринного генеза. Трихомонадная болезнь у девочек.

Физиотерапия при стоматологических заболеваниях у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Воспалительные заболевания зубов и слизистой

оболочки полости рта. Кариес зубов. Некариозные заболевания зубов. Заболевания слюнных желез. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава.

Физиотерапия при травматических и ортопедических заболеваниях у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Травмы связок, мышц, суставов (суставно-связочного аппарата). Врожденные заболевания костно-мышечной системы. Сколиоз позвоночника. Остеохондропатии.

Физиотерапия при хирургических заболеваниях у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Воспалительные процессы в мягких тканях, железах и костном аппарате. Ожоги и отморожения

Послеоперационные состояния и отморожения. Состояния морфофункциональной незрелости и врожденные пороки развития.

Физиотерапия при урологических заболеваниях у детей и подростков. Принципы и особенности физиотерапии. Цистит. Нейромышечная дисфункция мочеточников. Нейрогенная дисфункция мочевого пузыря. Инфравезикулярная обструкция.

Физиотерапия при заболеваниях новорожденных. Принципы и особенности физиотерапии новорожденных. Травмы новорожденных. Воспалительные заболевания кожи, мягких тканей, желез. Пилороспазм

Раздел 15

Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля

Физиотерапия в акушерстве и гинекологии. Принципы и особенности физиотерапии. Анатомо-физиологические особенности организма женщин. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы позирования. Техника проведения процедур. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Оформление назначений. Санаторно-курортное лечение. Воспалительные (острые и хронические) заболевания половой системы у женщин. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Физические факторы в профилактике. Санаторно-курортное лечение. Эндокринные заболевания половой системы у женщин. Физиотерапия беременных. Физиотерапия в родовой период. Послеродовые осложнения и заболевания. Послеоперационные состояния и осложнения.

Физиотерапия в офтальмологии. Принципы и особенности физиотерапии. Воспалительные заболевания орбиты, придатков глаза и его оболочек. Сосудистые заболевания глаза. Дегенеративные заболевания глаза. Травмы глаза и их последствия. Заболевания нервно-мышечного аппарата. Послеоперационные состояния и осложнения.

Физиотерапия в оториноларингологии. Принципы и особенности физиотерапии. Заболевания носа и придаточных пазух. Заболевания глотки. Заболевания гортани. Заболевания уха. Послеоперационные состояния и осложнения.

Физиотерапия в стоматологии. Принципы и особенности физиотерапии. Воспалительные заболевания зубов и слизистой оболочки полости рта. Пародонтит. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Заболевания слюнных желез. Заболевания челюстно-лицевой области (воспалительные, травматические). Особенности применения физиотерапии в детской стоматологии. Послеоперационные состояния и осложнения.

Физиотерапия в травматологии и ортопедии. Принципы и особенности физиотерапии. Травмы связок, мышц, суставов (суставно-связочного аппарата). Врожденные заболевания костно-мышечной системы. Физиотерапевтическая помощь при ортопедических заболеваниях. Послеоперационные состояния и осложнения.

Физиотерапия в хирургии. Принципы и особенности физиотерапии. Облитерирующие заболевания сосудов конечностей. Тромбофлебит, посттромбофлебитический синдром. Воспалительные процессы в мягких тканях, железах и костном аппарате. Рожистое воспаление и его осложнения. Ожоги и отморожения. Послеоперационные состояния и осложнения.

Физиотерапия в урологии. Принципы и особенности физиотерапии. Цистит. Простатит. Уретрит. Аденома предстательной железы. Послеоперационные состояния и осложнения.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН ЦИКЛА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ "ФИЗИОТЕРАПИЯ"

Цель обучения: овладение теоретическими знаниями и профессиональными навыками, необходимыми для работы врача по физиотерапии.

Категория слушателей: врачи с высшим медицинским образованием с базовой специальностью «040100 Лечебное дело», «040200 Педиатрия».

Продолжительность обучения: 4,0 месяца, 16 недель, 576 часов.

Форма обучения: очная с отрывом от производства.

Режим занятий: 6 часов в день.

Таблица 1

№ п/п	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практическ ие занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Организация физиотерапевтической службы в России	20	8	12	зачет
2.	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Аппаратура, техника безопасности	22	8	14	зачет
3.	Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии	8	4	4	зачет
4.	Организация школ здоровья по формированию здорового образа жизни населения, профилактике табакокурения, наркоманий, потребления алкоголя.	6	4	2	

	Физиопрофилактика.				
5.	Электrolечение	130	54	76	экзамен
6.	Светолечение	36	10	26	зачет
7.	Лечение механическими воздействиями	28	12	16	зачет
8.	Аэрозольтерапия	12	5	7	зачет
9.	Водолечение	32	18	14	зачет
10.	Лечение теплом и холодом. Грязелечение	16	6	10	зачет
11.	Пунктурная физиотерапия	8	4	4	зачет
12.	Курортология	28	12	16	зачет
13.	Физиотерапия и курортное лечение больных терапевтического профиля	78	33	45	зачет
14.	Лечение физическими факторами детей и подростков	36	16	20	зачет
15.	Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля	38	16	22	зачет
	Итоговый контроль	6	-	6	-
	Итого	504	-	294	-
	По дополнительным программам	72	-	72	-
	Всего:	576	210	366	-

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
профессиональной переподготовки кадров (ПП)
по специальности «Физиотерапия»

Таблица 2

№ п/п	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Лекции	В том числе		Форма контро ля
				Выездные занятия, стажировка, деловые игры и др.	Практическ ие, лабораторн ые, семинарски е занятия	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Организация физиотерапевтической службы в России	20	8	0	12	зачет
1.1.	Организация специализированных видов медицинской помощи	2	2	0	0	

1.2.	Назначение и структура физиотерапевтической службы	8	2	0	6	
1.3.	Основные показатели деятельности физиотерапевтических учреждений	2	2	0	0	
1.4.	Страхование, страховая медицина, платная медицина	2	2	0	0	
1.5.	Планирование и организация последипломного обучения по физиотерапии и курортологии	2	0	0	2	
1.6.	Медицинская психология. Этика и деонтология врача	2	0	0	2	
1.7.	Правовые основы здравоохранения	2	0	0	2	
2.	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Аппаратура. Техника безопасности	22	8	0	14	зачет
2.1.	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета)	16	6	0	10	
2.2.	Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур	6	2	0	4	
3.	Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии	8	4	0	4	зачет
3.1.	Основы медицинской физики и биофизики	4	4	0	0	
3.2.	Современные представления о механизме действия физических факторов	2	0	0	2	
3.3.	Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов	2	0	0	2	
4.	Физиопрофилактика	6	4	0	2	зачет
4.1.	Профилактика в системе здравоохранения	1	1	0	0	

4.2.	Преморбидная физиопрофилактика и закаливание организма	2	1	0	1	
4.3.	Первичная и вторичная физиопрофилактика	3	2	0	1	
5.	Электролечение	130	54	0	76	экзамен
5.1.	Постоянный непрерывный ток	28	14	0	14	
5.2.	Импульсные токи	42	18	0	24	
5.3.	Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля, высокая, ультравысокая и сверхвысокая частота (ВЧ, УВЧ, СВЧ)	40	18	0	22	
5.4.	Постоянное электрическое поле	6	2	0	4	
5.5.	Аэроионотерапия	4	2	0	2	
5.6.	Новые направления в электролечении	4	0	0	4	
6.	Светолечение	36	10	0	26	зачет
6.1.	Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий, лазеротерапии	36	10	0	26	
7.	Лечение механическими воздействиями	28	12	0	16	зачет
7.1.	Вибротерапия	1	1	0	0	
7.2.	Баротерапия	4	2	0	2	
7.3.	Ультразвуковая терапия	12	6	0	6	
7.4.	Массаж	11	3	0	8	
8.	Аэрозольтерапия, спелеотерапия, галотерапия, озонотерапия	12	7	0	5	зачет
8.1.	Аэрозольтерапия	5	3	0	2	
8.2.	Спелеотерапия, галотерапия	4	2	0	2	
8.3.	Озонотерапия	3	2	0	1	
9.	Водолечение	32	18	0	14	зачет
9.1.	Гидротерапия	10	6	0	4	
9.2.	Бальнеотерапия	22	12	0	10	

10.	Лечение теплом и холодом, грязелечение	16	6	0	10	зачет
10.1.	Лечение теплом	4	1	0	3	
10.2.	Лечение холодом (криотерапия)	4	2	0	2	
10.3.	Грязелечение	8	3	0	5	
11.	Пунктурная физиотерапия	8	4	0	4	
11.1.	Теоретические и методологические основы рефлексотерапии	4	2	0	2	
11.2.	Характеристика методов пунктурной физиотерапии	4	2	0	2	
12.	Курортология	28	12	0	16	зачет
12.1.	История развития курортологии	2	2	0	0	
12.2.	Организация курортного дела	6	0	0	6	
12.3.	Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения	4	4	0	0	
12.4.	Курортография	2	0	0	2	
12.5.	Основные курортные факторы, их происхождение, классификация	6	4	0	2	
12.6.	Бальнеотехника и гидрогеологическая служба курортов	2	1	0	1	
12.7.	Медицинская климатология и климатотерапия	6	1	0	5	
13.	Физиотерапия и курортное лечение больных терапевтического профиля	78	33	0	45	экзамен
13.1.	Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы	14	6	0	8	
13.2.	Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания	10	4	0	6	
13.3.	Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения	8	4	0	4	
13.4.	Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей	6	3	0	3	
13.5.	Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани	10	4	0	6	

13.6.	Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушениях обмена веществ	4	2	0	2	
13.7.	Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях	14	6	0	8	
13.8.	Физиотерапия при инфекционных заболеваниях и ВИЧ-инфекции	2	0	0	2	
13.9.	Физиотерапия при туберкулезе	2	2	0	0	
13.10	Физиотерапия у онкологических больных	2	0	0	2	
13.11	Физиотерапия при профессиональных заболеваниях	2	0	0	2	
13.12	Физиотерапия при кожных заболеваниях	2	1	0	1	
13.13	Физиотерапия при лучевых поражениях	2	1	0	1	
14.	Лечение физическими факторами детей и подростков	36	16	0	20	зачет
14.1.	Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии	2	2	0	0	
14.2.	Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей и подростков	3	2	0	1	
14.3.	Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания у детей и подростков	3	2	0	1	
14.4.	Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения у детей и подростков	4	2	0	2	
14.5.	Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани у детей и подростков	3	2	0	1	
14.6.	Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей у детей и подростков	3	2	0	1	
14.7.	Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ у детей и подростков	1	0	0	1	
14.8.	Физиотерапия при заболеваниях нервной системы у детей и подростков	2	1	0	1	

14.9.	Физиотерапия при инфекционных заболеваниях у детей и подростков	1	0	0	1	
14.10	Физиотерапия при заболеваниях кожи и подкожной клетчатки у детей и подростков	1	0	0	1	
14.11	Физиотерапия при заболеваниях ЛОР-органов у детей и подростков	3	1	0	2	
14.12	Физиотерапия при заболеваниях глаз у детей и подростков	1	0	0	1	
14.13	Физиотерапия при гинекологических заболеваниях у детей и подростков	1	0	0	1	
14.14	Физиотерапия при стоматологических заболеваниях у детей и подростков	1	0	0	1	
14.15	Физиотерапия при травматических и ортопедических заболеваниях у детей и подростков	3	2	0	1	
14.16	Физиотерапия при хирургических заболеваниях у детей и подростков	2	0	0	2	
14.17	Физиотерапия при урологических заболеваниях у детей и подростков	1	0	0	1	
14.18	Физиотерапия заболеваний новорожденных	1	0	0	1	
15.	Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля	38	16	0	22	зачет
15.1.	Физиотерапия в акушерстве и гинекологии	6	2	0	4	
15.2.	Физиотерапия в офтальмологии	4	2	0	2	
15.3.	Физиотерапия в оториноларингологии	6	2	0	4	
15.4.	Физиотерапия в стоматологии	6	2	0	4	
15.5.	Физиотерапия в травматологии и ортопедии	6	3	0	3	
15.6.	Физиотерапия в хирургии	6	3	0	3	
15.7.	Физиотерапия в урологии	4	2	0	2	

	Итоговый контроль	6	0	0	6	
	Итого	504	212	0	292	
	По дополнительным программам	72	0	0	72	
	Всего:	576	212	0	364	

4.1. Наименование тем лекций, их содержание

Таблица 3

№ пп	Название лекции	Основные вопросы	Цель лекции	Объём в часах
1. Организация физиотерапевтической службы в России				
1.1	Организация специализированных видов медицинской помощи.	Организация службы медицинской реабилитации, структура учреждений (центры, больницы отделения). Отделение восстановительного лечения (организация, объем, направление деятельности). Роль физических методов в восстановительном лечении больных разных клинических профилей.	Закрепить и обобщить понятие о современной социальной и медицинской реабилитации.	2
1.2	Назначение и структура физиотерапевтической службы.	Штатные нормативы. Основные принципы, определяющие штат врачей физиотерапевтов, среднего и младшего медицинского персонала в ФТО разных типов ЛПУ. Медицинские осмотры персонала физиотерапевтических подразделений.	Дать понятие об основных структурах и принципах рациональной организации физиотерапевтических подразделений	2
1.3	Основные показатели деятельности физиотерапевтических учреждений.	Расчётные нормы обслуживания (процедурные единицы и др.). Директивные и инструктивные материалы, определяющие список форм медицинской документации ФТО (К). Формы первичной медицинской документации ФТО (К). Вопросы профвредности. Льготы.	Сформировать знание об учётной и отчётной документации ФТО (К).	2
1.4	Страхование, страховая медицина, платная медицина.	Основные директивные и инструктивно-методические материалы по вопросам организации физиотерапевтической службы в условиях страховой медицины, платной медицины. Планирование и оценка эффективности физиотерапевтического лечения.	Сформировать знания об организации работы физиотерапевтического отделения (кабинета) в	2

		Принципы планирования и эффективности работы ФТО (К) в ЛПУ разных типов.	ЛПУ разных типов.	
2. Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Аппаратура и техника безопасности				
2.1	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета).	Электросветолечебное отделение (кабинет). Планировка и площадь в зависимости от числа аппаратов и подсобных помещений для подготовки процедур. Оборудование процедурных кабин. Режим, температура помещения и устройство вентиляции. Оборудование помещений для лечения электросном, фотария, ингалятория. Электроснабжение отделения (кабинета). Санитарно-гигиенические нормы для помещений. Водотеплолечебное отделение. Особенности организации водотеплолечебного отделения поликлиники, стационара, санатория. Санитарно-гигиенические нормы для помещений с повышенной влажностью. Температурный режим. Приточно-вытяжная вентиляция. Грязелечебное отделение. Оборудование помещений: раздевальный зал, процедурный зал, душевая, комната для лечения грязевыми тампонами, грязевая кухня, мойка простыней и брезентов, сушильная, комната для отдыха больных, индивидуальные шкафы для одежды. Грязехранилище. Подогрев и транспортировка грязи. Оборудование отдельного помещения для электрогрязелечения. Организация парафино-озокеритолечения. Оборудование помещения для парафино-озокеритолечения: Кухня для подогрева, столы для подогревателя и разлива в кюветы, ванночки.	Сформировать знания о технико-инструктивных и планировочных требованиях к организации электросветолечебного отделения (кабинета) поликлиники, стационара, санатория.	6
2.2	Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтическо	Физиотерапевтическая аппаратура. Электробезопасность физиотерапевтической аппаратуры. Классы защиты.	Сформировать знания об основных видах и типах	2

	го отделения (кабинета) и при проведении процедур.	Электрооборудование кабин. Средства защиты пациента и медицинского персонала. Меры защиты при проведении процедур. Первая медицинская помощь при электротравмах, ожогах и других неотложных состояниях. Техника безопасности при организации водолечебного отделения. Требования к установке ванн, душей. Установка и хранение баллонов с кислородом, углекислым газом, азотом. Техника безопасности при организации лечения сульфидными ваннами. Техника безопасности при организации лечения искусственными радоновыми ваннами. Контроль качества защиты лабораторий и ванного зала. Техника безопасности при проведении водотеплолечебных процедур. Техника безопасности при проведении процедур грязелечения, электрогрязелечения. Техника безопасности при проведении процедур парафино-озокеритолечения.	физиотерапевтической аппаратуры, технике безопасности при организации электросветолечебного отделения.	
3. Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии				
3.1	Основы медицинской физики и биофизики.	Законы постоянного тока. Единицы измерения. Явления в электрическом поле. Природа электричества. Проводники. Диэлектрики. Явление поляризации. Электрический ток в металлических проводниках. Напряжение. Сопротивление. Единицы измерения. Электрический ток в электролитах. Законы Фарадея. Электрофорез и электроосмос. Электрический ток в газах. Ионизация газа. Аэроионы. Электрический разряд. Электромагнитные явления. Магнитное поле. Напряженность. Единицы измерения. Электромагнитная индукция. Вихревые токи, самоиндукция, индукционная катушка. Переменный ток. Природа. Действие на организм. Цепи	Дать знания и сформировать понятия об электрическом токе, электромагнитных и световых излучателях, природе и физической характеристике звука, ультразвука, теплоносителях.	4

		переменного тока, активное сопротивление, индуктивность. Трансформатор, выпрямители, усилители. Колебательный контур. Ламповый генератор. Терапевтический контур. Природа и свойства света. Типы спектров. Фотоэлектрический и фотохимический эффекты. Лазерное излучение. Свойства лазерного излучения, его особенности в разных диапазонах частот., Прямой и обратный пьезоэлектрический эффект. Свойства, пути теплопередачи. Физические основы теплорегуляции. Классификация основных методов физической терапии: по способам получения энергии, по способам воздействия, по физической сущности.		
4. Физиопрофилактика				
4.1	Профилактика в системе здравоохранения.	Учение (концепция) о факторах риска, предболезни и преморбидных состояниях. Представление о преморбидной, первичной, вторичной, многофакторной и интегральной профилактике. Цели, контингенты, формы и методы преморбидной, первичной и вторичной профилактики. Принципы разработки и формирования профилактических программ. Роль и место физических факторов в построении и реализации профилактических программ.	Сформировать врачебное мышление о комплексной программе физиопрофилактики.	1
4.2	Преморбидная физиопрофилактика и закаливание организма.	Профилактические эффекты в действии физических факторов. Выносливость и работоспособность организма под воздействием физических факторов. Тренировка к действию низких температур, температурных и метеорологических контрастов. Повышение сопротивляемости к профессиональным раздражителям.	Закрепить знания об основных методах и средствах профилактики.	1
4.3	Первичная и вторичная физиопрофилактика.	Учреждения профилактического типа. Физиопрофилактика заболеваний, послеоперационных и	Закрепить знания по организации,	2

		посттравматических осложнений, профболезней и т.д. Физиопрофилактика заболеваний детей и подростков. Физиопрофилактика беременных (токсикоз, лактационный мастит, трещины сосков, послеродовые осложнения).	формах и основных задачах первичной и вторичной физиопрофилактики.	
5. Электролечение				
5.1	Постоянный непрерывный ток.	Гальванизация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Лекарственный электрофорез.	Научить рационально и эффективно использовать гальванизацию и лекарственный электрофорез с целью профилактики и лечения заболеваний.	14
5.2	Импульсные токи.	Физиологические основы электроимпульсной терапии. Электросон, транскраниальная электростимуляция. Диадинамотерапия. Амплипульстерапия. Флюктуоризация. Интерференцтерапия. Электродиагностика. Электростимуляция. Чрескожная анестезия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	Научить рационально и эффективно использовать электроимпульсную терапию с целью профилактики и лечения заболеваний.	18
5.3	Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля. Высокая, ультравысокая и	Надтональная терапия. Коротковолновая терапия. УВЧ-терапия. УВЧ-индуктотермия. СВЧ-терапия. КВЧ-терапия. Магнитотерапия Дарсонвализация. Физическая характеристика фактора.	Сформировать мышление лечебного воздействия переменных токов,	18

	сверхвысокая частота (ВЧ, УВЧ, СВЧ).	Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	электрических, электромагнитных и магнитных полей на организм.	
5.4	Постоянное электрическое поле.	Франклинизация. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	Сформировать мышление лечебного и профилактического использования постоянного электрического поля.	2
5.5	Аэроионотерапия	Лечебное и профилактическое применение гидро- и аэроионов. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	Научить правильно назначить гидро- и аэротерапию.	2
6. Светолечение				
6.1	Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий, лазеротерапии.	Инфракрасное (ИК) и видимое излучение. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Ультрафиолетовое излучение (УФ). КУФ- и ДУФ-излучения. ПУВА-терапия. Монохроматическое	Научить адекватному лечебно-профилактическому применению светолечебных воздействий, лазеротерапии.	10

		некогерентное и когерентное излучение. Лазеротерапия. Комбинированные методы светолечения.		
7. Лечение механическими воздействиями				
7.1	Вибротерапия.	Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Принципы дозирования. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии.	Научить использовать вибротерапию как лечебный метод механического воздействия.	1
7.2	Баротерапия.	Ударно-волновая терапия. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	Научить использовать баротерапию как лечебный метод механического воздействия.	2
7.3	Ультразвуковая терапия.	Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания к назначению. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	Дать знания по ультразвуку как лечебному методу воздействия на организм.	6
7.4	Массаж.	Виды массажа. Физиологические механизмы действий. Показания и противопоказания. Техника проведения процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами. Пневмомассаж.	Закрепить знания по массажу как лечебному методу механического воздействия.	3
8. Аэрозольтерапия, спелеотерапия, галотерапия, озонотерапия				

8.1	Аэрозольтерапия.	Лечебное и профилактическое применение аэрозольтерапии. Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению. Виды ингаляций. Аппаратура – пневматическая, ультразвуковая, паровая. Рецептура лекарственных аэрозолей. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	Научить использовать в лечебных и профилактических целях аэрозольтерапию.	3
8.2	Спелеотерапия, галотерапия.	Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению. Виды ингаляций. Аппаратура. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	Научить использовать в лечебных и профилактических целях спелео- и галотерапию.	2
8.3	Озонотерапия.	Физическая характеристика фактора. Механизм терапевтического воздействия. Показания и противопоказания к назначению. Аппаратура. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	Научить использовать в лечебных и профилактических целях озонотерапию.	2
9. Водолечение				
9.1	Гидротерапия.	Значение температурного, механического, химического факторов. Анатомические и физиологические особенности кожи, определяющие действие водолечебных процедур. Физическая и химическая терморегуляция. Влияние на функциональное состояние основных систем организма. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Виды водолечебных процедур. Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенные, вибрационные и др. Души. Бассейные и каскадные купания. Орошения: кишечные, вагинальные, ректальные, орошения рта. Бани. Приборы и устройства для проведения водолечебных процедур. Техника проведения процедур.	Дать знания по основам водолечения.	6

		Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.		
9.2	Бальнеотерапия.	Классификация минеральных вод. Общие принципы лечения минеральными водами. Наружное и внутреннее применение. Способы искусственного приготовления минеральных вод. Хлоридные, натриевые, бишофитные и бром-йодные ванны. Особенности лечебного действия. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Оформление назначений. Газовые ванны (кислородные, углекислые, жемчужные, азотные). Ароматические ванны. Радоновые ванны. «Суховоздушные» радоновые ванны. «Суховоздушные» углекислые ванны. Внутреннее применение минеральных вод.	Сформировать врачебное мышление по минеральным водам и их лечебному применению.	12
10. Лечение теплом и холодом. Грязелечение				
10.1	Лечение теплом.	Парафинолечение. Физические свойства. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Озокеритолечение. Глинолечение. Лечение песком. Нафталанолечение.	Сформировать знания по лечебному использованию парафина.	1
10.2	Лечение холодом (криотерапия).	Локальная гипотермия (криотерапия). Общая суховоздушная криотерапия.	Сформировать понятие о криотерапии.	2
10.3	Грязелечение.	Лечение иловыми грязями. Физико-химические свойства фактора. Бальнеологические показатели. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Основные способы проведения процедур. Техника проведения процедур. Лечебные	Сформировать врачебное мышление по использованию грязей в лечении и профилактике заболеваний.	3

		методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Торфолечение.		
11. Пунктурная физиотерапия				
11.1	Теоретические и методологические основы физиотерапии.	Теоретическое обоснование метода. Принципы выбора точек акупунктуры. Механизм терапевтического действия. Основные методы и средства рефлексотерапии. Основы электропунктурной диагностики.	Дать понятие о сущности метода рефлексотерапии.	2
11.2	Характеристика метода пунктурной физиотерапии.	Общие сведения о методе. Терморефлексотерапия. Механизм терапевтического действия. Показания и противопоказания. Аппаратура. Техника проведения процедур. Криорефлексотерапия. Вакуум-рефлексотерапия. Электрорефлексотерапия. Фонорефлексотерапия. Магниторефлексотерапия. Светорефлексотерапия, лазеропунктура. Мануальная рефлексотерапия. Акупрессурорефлексотерапия	Сформировать понятие об использовании метода пунктурной физиотерапии в лечении и профилактике заболеваний.	2
12. Курортология				
12.1	История развития курортологии.	Периоды развития российских курортов. Развитие курортов в дореволюционной России. Развитие курортов после 1917 года. Выдающиеся отечественные курортологи: С.А. Бруштейн, Е.А. Щербак, С.Б. Вермель, П.Г. Мезерницкий, А.А. Лозинский, В.А. Александров, А.Р. Киричинский, А.Н. Обросов, А.П. Парфенов.	Ознакомить курсантов с курортологией как наукой, этапами становления и развития.	2
12.3	Общие принципы санаторно-курортного отбора и лечения.	Принципы отбора и направления больных на курорты (в том числе детей и подростков). Отбор больных в санатории других министерств и ведомств. Общие показания к направлению больных на курорты. Особенности направления на курорты больных с наиболее часто встречающимися заболеваниями: сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения, опорно-двигательного аппарата, органов	Сформировать врачебное мышление по отбору больных в санаторно-курортные учреждения, особенностям применения природных лечебных факторов на курортах.	4

		дыхания, нервной системы, урогинекологическими. Общие противопоказания к направлению больных на курорты. Проблема адаптации и курортное лечение. Курортные режимы (общекурортный, санаторный, индивидуальный). Индивидуализация лечебных назначений. Комплексная терапия. Дифференцированное назначение природных и преформированных лечебных средств. Различная интенсивность лечебных нагрузок в разные периоды лечения. Преемственность курортной терапии.		
12.5	Основные курортные факторы, их происхождение, классификация.	Лечебные минеральные воды. Происхождение, закономерности формирования и распространения минеральных вод. Характеристика курортов с минеральными водами разного химического и газового состава. Лечебные грязи (пелоиды). Происхождение пелоидов. Структура пелоидов (кристаллический скелет, коллоидная фракция, грязевой раствор). Классификация пелоидов. Общие физико-химические свойства. Общая оценка свойств лечебных грязей. Санитарно-бактериологический анализ. Критерии грязей.	Дать знания по основным курортным факторам.	4
12.6	Бальнеотехника и гидрогеологическая служба курортов.	Бальнеотехника для организации лечения минеральными водами. Задачи бальнеотехники. Бальнеотехнические сооружения для минеральных вод. Основные материалы, применяемые в бальнеотехнике с учетом свойств большинства типов минеральных вод. Наружные бальнеотехнические устройства. Методы обеззараживания минеральных вод. Нагревание и охлаждение минеральных вод. Внутренние бальнеотехнические устройства (оборудование бальнеолечебницы, бассейна, душевого зала). Подсчет	Сформировать понятие о бальнеотехнике. Бальнеотехника для организации водо- и грязелечения.	1

		суточного расхода минеральной воды. Нормы расхода воды на лечебные процедуры. Периодическая проверка качества лечебных грязей или минеральных вод в грязехранилищах, на скважинах, в лечебницах. Контроль за выполнением администрацией курорта инструкций по правильной эксплуатации месторождений лечебной грязи и минеральных вод. Добыча грязи. Сооружения для хранения и регенерации грязи. Нагрев грязи. Внутреннее устройство грязелечебницы. Нормы расхода грязи на лечебную процедуру. Основные подразделения гидрогеологической службы. Гидрогеологическая лаборатория. Физико-химическая лаборатория. Микробиологическая лаборатория. Функции гидрогеологической станции. Определение запасов лечебных грязей и минеральных вод в месторождениях. Составление плана эксплуатации объекта (скважины или грязеема). Режимные гидротехнические, метеорологические, физико-химические, микробиологические наблюдения на объекте.		
12.7	Медицинская климатология и климатотерапия. Бальнеотерапия. Грязелечение.	Медицинская климатология. Характеристика основных метеорологических элементов. Климатические и погодные реакции. Общие принципы климатологии. Дозиметрия климатических воздействий. Воздушные массы. Талассотерапия. Организация климатотерапии в санаторно-курортных учреждениях в теплый и холодный периоды года.	Сформировать врачебное мышление по механизму действия климатических факторов на здоровый и больной организм.	1
13. Физиотерапия и курортное лечение больных терапевтического профиля				
13.1	Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией. Гипертоническая	Научить принципам и особенностям физиотерапии при заболеваниях	6

		болезнь. Артериальные гипертонии и гипотонии. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Ишемическая болезнь сердца. Нейроциркуляторная дистония. Заболевания периферических сосудов. Ревматизм, пороки сердца.	сердечно-сосудистой системы.	
13.2	Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания.	Бронхит. Бронхиальная астма. Бронхоэктатическая болезнь. Пневмония. Плеврит. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.	Научить принципам и особенностям физиотерапии при заболеваниях органов дыхания.	4
13.3	Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения.	Принципы и особенности физиотерапии. Эзофагит. Гастрит. Язвенная болезнь. Заболевания печени и желчевыводящих путей. Колит. Панкреатит. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.	Научить особенностям физиотерапии при заболеваниях органов пищеварения.	4
13.4	Физиотерапия при	Принципы и особенности	Научить	3

	заболеваниях почек и мочевыводящих путей	физиотерапии. Гломерулонефрит. Пиелонефрит. Мочекаменная болезнь. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.	особенностям физиотерапии при заболеваниях органов пищеварения.	
13.5	Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани.	Остеоартроз, подагра. Ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева и другие заболевания соединительной ткани. Инфекционные специфические артриты. Остеохондроз. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.	Научить принципам и особенностям физиотерапии при заболеваниях опорно-двигательного аппарата.	4
13.6	Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и нарушениях обмена веществ.	Сахарный диабет. Ожирение. Гипо- и гипертиреоз. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.	Научить принципам и особенностям физиотерапии в лечении и профилактике эндокринопатий .	2

13.7	Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях.	Заболевания головного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные). Заболевания спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные). Заболевания периферической нервной системы. Заболевания вегетативной нервной системы. Неврологические симптомы остеохондроза позвоночника. Неврозы и невротические состояния. Демиелинизирующие и наследственные заболевания. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.	Научить принципам и особенностям физиотерапии в практике психиатрии.	6
13.9	Физиотерапия при туберкулезе.	Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.	Научить принципам и особенностям физиотерапии при туберкулёзе.	2
13.12	Физиотерапия при кожных заболеваниях.	Воспалительные заболевания. Инфекционно-аллергические заболевания. Грибковые заболевания. Алопеция, витилиго. Бородавки, гиперкератоз. Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические	Научить принципам и особенностям физиотерапии в дерматологической практике.	1

		факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.		
13.13	Физиотерапия при лучевых поражениях. Физиотерапия в геронтологии.	Общие сведения о заболевании. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Механизм терапевтического действия физических факторов. Применение физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний с данной патологией.	Научить принципам и особенностям физиотерапии при лучевых поражениях и в геронтологической практике.	1
14. Лечение физическими факторами детей и подростков				
14.1	Принципы и особенности физиотерапии в педиатрии.	Значение пола, возраста и исходного состояния организма. Особенности лечения физическими факторами недоношенных детей. Особенности дозирования физических факторов у детей и подростков. Особенности техники проведения процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии. Особенности наследственной патологии при выборе физиолечения.	Особенности лечения физическими факторами детей и подростков.	2
14.2	Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у подростков.	Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического воздействия физических факторов. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации детей и подростков с заболеваниями сердечно-сосудистой системы. Гипертоническая болезнь и артериальная гипертония, гипотония. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики.	Дать понятие о роли и месте физических факторов в комплексном лечении детей и подростков с патологией сердечно-сосудистой системы.	2

		Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Нейроциркуляторная дистония. Ревматизм, пороки сердца.		
14.3	Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания.	Бронхит. Бронхиальная астма. Пневмония. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического воздействия физических факторов. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации.	Дать понятие о принципах и особенностях физиотерапии при заболеваниях органов дыхания у детей.	2
14.4	Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения у детей и подростков.	Функциональные нарушения. Гастрит. Язвенная болезнь. Заболевания печени и желчевыводящих путей. Колит. Панкреатит. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического воздействия физических факторов. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации.	Дать понятие о принципах и особенностях физиотерапии при заболевании органов пищеварения у детей.	2
14.5	Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани у детей и подростков.	Ревматоидный артрит, болезнь Бехтерева и другие заболевания соединительной ткани. Инфекционные специфические артриты. Заболевания позвоночника. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические	Сформировать понятие об особенностях физиотерапии при заболеваниях опорно-двигательного аппарата у	2

		факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического воздействия физических факторов. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации.	детей и подростков.	
14.6	Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей у детей и подростков.	Пиелонефрит. Гломерулонефрит. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического воздействия физических факторов. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации.	Сформировать понятие об особенностях физиотерапии при заболеваниях почек и мочевыводящих путей у детей и подростков.	2
14.8	Физиотерапия при заболеваниях нервной системы у детей и подростков.	Заболевания центральной нервной системы. Заболевания периферической нервной системы. Полиомиелит. Детский церебральный паралич. Неврозы. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического воздействия физических факторов. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации.	Сформировать понятие о принципах и особенностях физиотерапии при заболеваниях нервной системы у детей и подростков.	1
14.11	Физиотерапия при заболеваниях ЛОР-	Заболевания пазух носа и придаточных пазух. Заболевания	Дать знания по особенностям	1

	органов у детей и подростков.	глотки. Заболевания гортани. Заболевания уха. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического воздействия физических факторов. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации.	физиотерапии при заболеваниях ЛОР-органов у детей и подростков.	
14.15	Физиотерапия при травматических и ортопедических заболеваниях у детей и подростков.	Травмы связок, мышц, суставов (суставно-связочного аппарата). Врожденные заболевания костно-мышечной системы. Сколиоз позвоночника. Остеохондропатии. Общие сведения о заболевании. Показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение. Принципы и особенности физиотерапии. Механизм терапевтического воздействия физических факторов. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации.	Дать понятие о принципах и особенностях физиотерапии при заболеваниях ЛОР-органов у детей и подростков.	2
15. Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля				
15.1	Физиотерапия в акушерстве и гинекологии.	Анатомо-физиологические особенности организма женщин. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования. Техника проведения процедур. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами	Сформировать понятие о принципиальных особенностях физиотерапии в акушерстве и гинекологии.	2

		физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Оформление назначений. Санаторно-курортное лечение. Воспалительные (острые и хронические) заболевания половой системы у женщин. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Физические факторы в профилактике. Санаторно-курортное лечение. Эндокринные заболевания половой системы у женщин. Физиотерапия беременных. Физиотерапия в родовой период. Послеродовые осложнения и заболевания. Послеоперационные состояния и осложнения.		
15.2	Физиотерапия в офтальмологии.	Анатомо-физиологические особенности глаза. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования. Техника проведения процедур. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Оформление назначений. Санаторно-курортное лечение. Воспалительные заболевания орбиты, придатков глаза и его оболочек. Сосудистые заболевания глаза. Дегенеративные заболевания глаза. Травмы глаза и их последствия. Заболевания нервно-мышечного аппарата. Послеоперационные состояния и осложнения. Общие сведения о заболеваниях. Частные показания и противопоказания к назначению	Сформировать понятие о принципиальных особенностях физиотерапии в офтальмологии.	2

		физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Физические факторы в профилактике. Санаторно-курортное лечение.		
15.3	Физиотерапия в оториноларингологии.	Заболевания носа и придаточных пазух. Заболевания глотки. Заболевания гортани. Заболевания уха. Послеоперационные состояния и осложнения. Анатомо-физиологические особенности области. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования. Техника проведения процедур. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Оформление назначений. Санаторно-курортное лечение. Послеоперационные состояния и осложнения. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Физические факторы в профилактике. Санаторно-курортное лечение.	Сформировать понятие о принципиальных особенностях физиотерапии в оториноларингологии.	2
15.4	Физиотерапия в стоматологии.	Воспалительные заболевания зубов и слизистой оболочки полости рта. Пародонтит. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Заболевания слюнных желез. Заболевания челюстно-лицевой области (воспалительные, травматические). Особенности применения физиотерапии в детской стоматологии. Анатомо-физиологические особенности области. Механизм	Сформировать понятие о принципиальных особенностях физиотерапии в стоматологии.	2

		терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования. Техника проведения процедур. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Оформление назначений. Послеоперационные состояния и осложнения. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Физические факторы в профилактике.		
15.5	Физиотерапия в травматологии и ортопедии.	Травмы связок, мышц, суставов (суставно-связочного аппарата). Врожденные заболевания костно-мышечной системы. Физиотерапевтическая помощь при ортопедических заболеваниях. Послеоперационные состояния и осложнения. Анатомо-физиологические особенности области. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования. Техника проведения процедур. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Оформление назначений. Санаторно-курортное лечение. Послеоперационные состояния и осложнения. Частные	Сформировать понятие о принципиальных особенностях физиотерапии в травматологии и ортопедии.	3

		показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Физические факторы в профилактике. Санаторно-курортное лечение.		
15.6	Физиотерапия в хирургии.	Облитерирующие заболевания сосудов конечностей. Тромбофлебит, посттромбофлебитический синдром. Воспалительные процессы в мягких тканях, железах и костном аппарате. Рожистое воспаление и его осложнения. Ожоги и отморожения. Послеоперационные состояния и осложнения. Анатомо-физиологические особенности области. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования. Техника проведения процедур. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Оформление назначений. Санаторно-курортное лечение. Послеоперационные состояния и осложнения. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Физические факторы в профилактике. Санаторно-курортное лечение.	Сформировать понятие о принципиальных особенностях физиотерапии в хирургии.	3
15.7	Физиотерапия в урологии.	Цистит. Простатит. Уретрит. Аденома предстательной железы. Послеоперационные состояния и осложнения. Анатомо-физиологические особенности	Сформировать понятие о принципиальных особенностях физиотерапии в	2

		области. Механизм терапевтического действия физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению физиотерапии. Принципы дозирования. Техника проведения процедур. Роль и место физических факторов в комплексном лечении больных с данной патологией. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации больных с данной патологией. Оформление назначений. Санаторно-курортное лечение. Послеоперационные состояния и осложнения. Частные показания и противопоказания к назначению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Физические факторы в профилактике. Санаторно-курортное лечение.	урологии.	
--	--	--	-----------	--

4.2. Практические занятия, их содержание, объем в часах

Таблица 4

№ п/п	Тема и содержание занятий	Целевые задачи практических занятий	Целевые задачи СРС под руководством преподавателя	Объем в час
1. Организация физиотерапевтической службы в России				
1.2	Назначение и структура физиотерапевтической службы.	Закрепить и обобщить знания по основным структурам физиотерапевтического подразделения. Требования к техническому надзору, эксплуатации и ремонту физиотерапевтической аппаратуры. Санитарно-гигиенический контроль.	Закрепить знания по принципам рациональной организации физиотерапевтических подразделений.	6
1.5	Планирование и организация последипломного обучения по физиотерапии и курортологии.	Закрепить знания по законодательным и основным регламентирующим документам, касающимся последипломного образования, аттестации и переаттестации	Закрепить знания по основным принципам и организационно-функциональной структуре последипломного	2

		врачей-физиотерапевтов, сертификации врача. Подготовка и повышение квалификации медицинских сестёр по физиотерапии.	образования.	
1.6	Медицинская психология. Этика и деонтология врача.	Обобщить знания по основным принципам учения о личности, их методологическом значении для теории и практики медицинской психологии. Роль медицинской психологии в практической работе врача. Медицинская этика и деонтология. Объём и содержание понятий "медицинская этика" и "медицинская деонтология". Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных форм медицинской деятельности. Диалектическая взаимосвязь между медицинской деонтологией и психотерапией. Общая психотерапия как практическое воплощение основных принципов медицинской деонтологии. Применение требований врачебной деонтологии в практике врача физиотерапевта. Взаимоотношения врача и больного. Взаимоотношения врача и лиц, окружающих больного. Взаимоотношения в медицинском коллективе. Врачебная тайна.	Закрепить знания по основным понятиям медицинской психологии, особенностям медицинской этики и деонтологии в физиотерапии.	2
1.7	Правовые основы здравоохранения.	Закрепить знания по основам законодательства о здравоохранении. Законодательство о труде медицинских работников, врача физиотерапевта, среднего и младшего персонала физиотерапевтических подразделений. Правовые профессионально-должностные нарушения и меры их предупреждения.	Закрепить знания по правовым профессионально-должностным обязанностям персонала БФТО.	2

2. Организация физиотерапевтического отделения (кабинета). Аппаратура. Техника безопасности.				
2.1	Организация физиотерапевтического отделения (кабинета).	Закрепит знания по организации электросветолечебного отделения (кабинета). Планировка и площадь в зависимости от числа аппаратов и подсобных помещений для подготовки процедур. Оборудование процедурных кабин. Режим, температура помещения и устройство вентиляции. Оборудование рабочего места медсестры и кабинета врача. Оборудование экранирующих кабин для проведения воздействий с использованием УВЧ- и СВЧ-терапии. Оборудование подсобного помещения. Оборудование помещений для лечения электросном. Оборудование фотария. Оборудования ингалятория. Электроснабжение отделения (кабинета). Санитарно-гигиенические нормы для помещений. Водотеплолечебное отделение. Особенности организации водотеплолечебного отделения поликлиники, стационара, санатория. Санитарно-гигиенические нормы для помещений с повышенной влажностью. Температурный режим. Приточно-вытяжная вентиляция. Оборудование кабин для ванн, грязелечения. Установка компрессоров для подводного душа-массажа, жемчужных ванн. Оборудование ванного зала для искусственных сульфидных ванн. Оборудование химической лаборатории для приготовления растворов и их хранение. Оборудование помещений для проведения	Изучить технико-инструктивные и планировочные требования к организации электросветолечебного отделения (кабинета) поликлиники, стационара, санатория.	10

		радоновых ванн. Оборудование помещений и установка «сухих» углекислых ванн. Оборудование помещений и установка суховоздушных радоновых ванн. Оборудование помещений и установки для кишечных орошений (горизонтальные и вертикальные). Оборудование помещений для душей и установка душей. Оборудование помещения и установка ванны для подводного душа-массажа. Оборудование помещений для лечебного плавательного бассейна. Оборудование помещений для сауны. Грязелечебное отделение. Оборудование помещений: раздевальный зал, процедурный зал, душевая, комната для лечения грязевыми тампонами, грязевая кухня, мойка простыней и брезентов, сушильная, комната для отдыха больных, индивидуальные шкафы для одежды. Грязехранилище. Подогрев и транспортировка грязи. Оборудование отдельного помещения для электрогрязелечения. Организация парафино-озокеритолечения. Оборудование помещения для парафино-озокеритолечения: кухня для подогрева, столы для подогревателя и разлива в кюветы, ванночки.		
2.2	Аппаратура, техника безопасности при организации физиотерапевтического отделения (кабинета) и при проведении процедур	Сформировать умения по ориентированию при выборе физиотерапевтической аппаратуры. Электробезопасность физиотерапевтической аппаратуры. Защита от прикосновения к частям, находящимся под напряжением. Защитное	Закрепить знания по основным видам и типам физиотерапевтической аппаратуры, технике безопасности при организации электросветолечебного отделения, водолечебного	4

		заземление. Классы защиты. Защита от воздействия электромагнитных полей. Борьба с радиопомехами. Электрооборудование кабин. Техника безопасности при проведении электролечебных процедур. Средства защиты пациента и медицинского персонала. Меры защиты при проведении процедур. Первая медицинская помощь при электротравмах, ожогах и других неотложных состояниях. Техника безопасности при организации водолечебного отделения. Требования к установке ванн, душей. Установка и хранение баллонов с кислородом, углекислым газом, азотом. Техника безопасности при организации лечения сульфидными ваннами и приготовление растворов. Хранение растворов. Техника безопасности при организации лечения искусственными радоновыми ваннами. Контроль качества защиты лабораторий и ванного зала. Техника безопасности при проведении водотеплолечебных процедур. Техника безопасности при проведении процедур грязелечения, электрогрязелечения. Техника безопасности при проведении процедур парафино-озокеритолечения.	отделения.	
3. Теоретические основы физиотерапии и курортной терапии				
3.2	Современные представления о механизме действия физических факторов.	Закрепить знания о первичных (физико-химических) основах действия физических факторов. Рефлекторный механизм действия физических факторов. Непосредственное действие физических факторов на органы и ткани. Основные	Закрепить знания по теоретическим основам механизма действия физических факторов на организм человека.	2

		пути и особенности действия физических факторов на важнейшие функциональные системы организма. Действие физических факторов на патологические и системные реакции организма (реактивность, аллергия, воспаление, боль, трофика и др.). Значение исходного функционального состояния, характера патологического процесса и условий воздействия в действии физических факторов. Специфическое и неспецифическое действие физических лечебных факторов.		
3.3	Общетеоретические основы лечебного использования физических факторов.	Закрепить знания и сформировать умения по вопросам совместимости, несовместимости и последовательности назначения физиобальнеопроцедур. Теоретические основы медицинской реабилитации. Теоретические основы физиотерапии при наследственных заболеваниях.	Сформировать умения по особенностям физиотерапии в различные возрастные периоды.	2
4. Физиопрофилактика				
4.2	Преморбидная физиопрофилактика и закаливание организма.	Сформировать умения по развитию выносливости и работоспособности организма под воздействием физических факторов. Тренировка к действию низких температур, температурных и метеорологических контрастов. Повышение сопротивляемости к профессиональным раздражителям.	Сформировать умения по использованию профилактических эффектов в действии физических факторов. Основные методы и средства профилактики.	1
4.3	Первичная и вторичная физиопрофилактика.	Закрепить знания по основным задачам первичной и вторичной физиопрофилактики. Учреждения профилактического типа. Физиопрофилактика	Отработать умения по организации первичной и вторичной физиопрофилактики.	1

		заболеваний, послеоперационных и посттравматических осложнений, профболезней и т.д. Физиопрофилактика заболеваний детей и подростков. Физиопрофилактика беременных (токсикоз, лактационный мастит, трещины сосков, послеродовые осложнения).		
5. Электролечение				
5.1	Постоянный непрерывный ток.	Научить адекватным принципам дозирования постоянного электрического тока. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	Закрепить теоретические и практические навыки по использованию в практике врача физиотерапевта гальванизации и лекарственного электрофореза.	14
5.2	Импульсные токи.	Закрепить знания и выработать умения по практическому применению процедур: электросон, транскраниальная электростимуляция, диадинамотерапия, амплипульстерапия, флюктуоризация, интерференцтерапия, электродиагностика, электростимуляция, чрескожная анестезия. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	Отработать практические навыки по основам электроимпульсной терапии.	24
5.3	Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля. Высокая, ультравысокая и сверхвысокая частота (ВЧ, УВЧ,	Закрепить знания и выработать умения по практическому применению процедур: дарсонвализация, надтональная терапия, коротковолновая терапия, УВЧ-терапия, УВЧ-индуктотермия, СВЧ-терапия, КВЧ-терапия, магнитотерапия.	Отработать навыки оформления назначений методик лечения переменными токами, магнитными и электромагнитными полями, отработать технику проведения	22

	СВЧ).	Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии.	процедур.	
5.4	Постоянное электрическое поле.	Закрепить знания и выработать умения по практическому применению процедуры: франклинизация. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника безопасности при проведении процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии.	Отработать технику проведения и навыки оформления назначений методик лечения постоянным электрическим полем.	4
5.5	Аэроионотерапия.	Сформировать знание и умение по использованию аэроионотерапии. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Совместимость с другими методами физиотерапии.	Отработать навыки оформления назначений методик гидро- и аэроионотерапии.	2
5.6	Новые направления в электролечении	Закрепить знания по современной аппаратуре и тенденции к расширению показаний к назначению преформированных факторов.	Сформировать умение ориентироваться в многообразии современной аппаратуры для лечения и профилактики заболеваний. Передовые лечебные методики.	4
6. Светолечение				
6.1	Лечебно-профилактическое применение светолечебных воздействий, лазеротерапии.	Сформировать знание и умение по использованию инфракрасного (ИК) и видимого излучения. Принципы дозирования. Аппаратура. Ультрафиолетовое излучение (УФ). КУФ- и ДУФ-излучения. ПУВА-терапия. Монохроматическое некогерентное и когерентное излучение. Лазеротерапия. Комбинированные методы светолечения. Принципы дозирования. Аппаратура.	Отработать умения по технике проведения светолечебных процедур.	26

		Оформление назначений.		
7. Лечение механическими воздействиями				
7.2	Баротерапия.	Закрепить знания по методам механического воздействия. Ударно-волновая терапия. Принципы дозирования. Аппаратура. Оформление назначений.	Отработать умения по технике проведения процедур баротерапии.	2
7.3	Ультразвуковая терапия.	Закрепить знания по использованию ультразвука в физиотерапии. Техника проведения процедур. Техника безопасности при проведении процедур. Лечебные методики. Оформление назначений.	Сформировать навыки проведения процедур ультразвуковой терапии.	6
7.4	Массаж.	Закрепить знания по массажу как лечебному методу механического воздействия. Виды массажа. Лечебные методики. Совместимость с другими методами. Пневмомассаж.	Научить технике проведения процедур массажа.	8
8. Аэрозольтерапия, спелеотерапия, галотерапия, озонотерапия.				
8.1	Аэрозольтерапия.	Закрепить знания по лечебному и профилактическому применению аэрозольтерапии. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	Выработать навыки проведения процедур аэрозольтерапии.	2
8.2	Спелеотерапия, галотерапия.	Закрепить знания по спелео- и галотерапии. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	Отработать навыки проведения процедур спелео- и галотерапии.	2
8.3	Озонотерапия.	Закрепить знания по лечебному и профилактическому применению озона. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.	Ознакомить с техникой проведения процедур озонотерапии.	1
9. Водолечение.				
9.1	Гидротерапия.	Закрепить знания по видам и принципам дозирования водолечебных процедур. Ванны: пресные, ароматические, лекарственные, вихревые, пенные, вибрационные и др. Души.	Получить навыки по технике и методике проведения процедур гидротерапии.	4

		Купания в бассейне и каскадные купания. Орошения: кишечные, вагинальные, ректальные, орошения рта. Бани. Приборы и устройства для проведения водолечебных процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений.		
9.2	Бальнеотерапия.	Закрепить знания по использованию минеральных вод. Способы искусственного приготовления минеральных вод. Хлоридные, натриевые, бишофитные и бром-йодные ванны. Показания и противопоказания. Принципы дозирования. Оформление назначений. Газовые ванны (кислородные, углекислые, жемчужные, азотные). Ароматические ванны. Радоновые ванны. «Суховоздушные» радоновые ванны. «Суховоздушные» углекислые ванны. Внутреннее применение минеральных вод.	Получить навыки по технике и методике проведения процедур бальнеотерапии.	10
10. Лечение теплом и холодом.				
10.1	Лечение теплом.	Научить адекватному использованию теплоносителей в лечении и профилактике заболеваний. Парафинолечение. Принципы дозирования. Аппаратура. Техника безопасности при проведении процедур. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Озокеритолечение. Глинолечение. Лечение песком. Нафталанолечение.	Получить навыки по технике и методике проведения процедур парафино-, озокерито-, глино- и нафталанолечения.	3
10.2	Лечение холодом (криотерапия).	Сформировать знание по использованию гипотермии (криотерапии) в медицине. Общая суховоздушная криотерапия. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление	Ознакомить с техникой и методиками криотерапии.	2

		назначений.		
10.3	Грязелечение.	Сформировать знания по лечебному использованию иловых грязей. Совместимость с другими методами физиотерапии. Оформление назначений. Торфолечение.	Получить навыки по технике и методикам грязелечения.	5
11. Пунктурная физиотерапия.				
11.1	Теоретические и методологические основы физиотерапии.	Закрепить знания по рефлексотерапии. Принципы выбора точек акупунктуры. Основы электропунктурной диагностики. Аппаратура.	Ознакомить с техникой проведения процедур рефлексотерапии.	2
11.2	Характеристика метода пунктурной физиотерапии.	Закрепить знания по термо-, крио-, вакуум-, электро-, фоно-магнито-, светорефлексотерапии, лазеропунктуре, мануальной рефлексотерапии. Акупрессурорефлексотерапия.	Ознакомить с техникой проведения процедур пунктурной рефлексотерапии.	2
12. Курортология				
12.2	Организация курортного дела.	Закрепить знания по организации курортного дела в России. Основные курортные лечебные учреждения и их особенности на современном этапе. Структура курортов и организация работы. Руководящие органы. Медицинское обслуживание больных. Организация здорового образа жизни. Культурно-массовое обслуживание больных. Медицинская документация.	Ознакомить с принципами здравоохранения в курортологии.	6
12.4	Курортография.	Закрепить знания по курортографии. Классификация курортов России. Климатические. Бальнеологические. Грязевые. Смешанные. С особыми лечебными факторами.	Знакомство с курортами России.	2
12.5	Основные курортные факторы, их происхождение, классификация.	Закрепить знания по курортным факторам. Лечебные минеральные воды. Характеристика курортов с минеральными водами разного химического и газового состава. Лечебные грязи	Ознакомить с использованием курортных факторов в профилактике и лечении заболеваний.	2

		(пелоиды). Общая оценка свойств лечебных грязей. Санитарно-бактериологический анализ. Критерии грязей.		
12.6	Бальнеотехника и гидрогеологическая служба курортов.	Закрепить знания по организации грязелечения. Основные подразделения гидрогеологической службы. Составление плана эксплуатации объекта (скважины или грязеема). Режимные гидротехнические, метеорологические, физико-химические, микробиологические наблюдения на объекте.	Ознакомить с организацией гидрогеологической службы курортов.	1
12.7	Медицинская климатология и климатотерапия.	Обобщить знания по климатологии. Дозиметрия климатических воздействий. Воздушные массы. Талассотерапия.	Ознакомить с принципами организации климатотерапии в санаторно-курортных учреждениях в теплый и холодный периоды года.	5
13. Физиотерапия и курортное лечение больных терапевтического профиля.				
13.1	Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	Закрепить умения правильного использования преформированных факторов при артериальной гипертонии и гипотонии, ишемической болезни сердца, нейроциркуляторной дистонии, заболеваниях периферических сосудов, ревматизме, пороках сердца. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике. Физические факторы в лечении. Физические факторы в реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	Отработать техники и методики применения физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний сердечно-сосудистой системы.	8
13.2	Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при бронхите, бронхиальной астме, бронхоэктатической болезни,	Отработать техники и методики применения физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике	6

		пневмонии, плеврите. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Физические факторы в профилактике, лечении, реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	заболеваний органов дыхания.	
13.3	Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при эзофагите, гастрите, язвенной болезни, заболеваниях печени и желчевыводящих путей, колите, панкреатите. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	Отработать техники и методики применения физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний органов пищеварения.	4
13.4	Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при гломерулонефрите, пиелонефрите, мочекаменной болезни. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Физические факторы в профилактике, лечении, реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	Отработать техники и методики применения физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний почек и мочевыводящих путей.	3
13.5	Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при остеоартрозе, подагре, ревматоидном артрите, болезни Бехтерева и других заболеваниях соединительной ткани. Инфекционные специфические артриты. Остеохондроз. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Физические факторы в профилактике, лечении, реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	Отработать техники и методики применения физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике заболеваний опорно-двигательного аппарата.	6
13.6	Физиотерапия при заболеваниях	Закрепить знания по принципам и особенностям	Отработать техники и методики применения	2

	эндокринной системы и нарушениях обмена веществ.	физиотерапии при сахарном диабете, ожирении, гипо- и гипертиреозе. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Физические факторы в профилактике, лечении, реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике эндокринопатий.	
13.7	Физиотерапия при нервных и психических заболеваниях.	Научить принципам и особенностям физиотерапии при заболеваниях головного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные), заболеваниях спинного мозга (сосудистые, травматические, инфекционные), заболеваниях периферической, вегетативной нервной системы. Неврологические симптомы остеохондроза позвоночника. Неврозы и невротические состояния. Демиелинизирующие и наследственные заболевания.	Отработать техники и методики применения физических факторов в лечении, реабилитации и профилактике нервных и психических заболеваний.	8
13.8	Физиотерапия при инфекционных заболеваниях и ВИЧ-инфекции.	Закрепить знания по аппаратному лечению инфекционных заболеваний. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Физические факторы в профилактике, лечении реабилитации.	Выработать умения по принципам и особенностям аппаратного лечения в практике инфекционных заболеваний.	2
13.10	Физиотерапия у онкологических больных.	Закрепить знания по применению физиотерапии в онкологии. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	Выработать умения по принципам и особенностям аппаратного лечения в онкологии.	2
13.11	Физиотерапия при профессиональных заболеваниях.	Научить правильно и эффективно использовать преформированные физические факторы в профпатологии. Частные показания и противопоказания. Лечебные методики. Физические факторы в	Выработать умения по принципам и особенностям аппаратного лечения пациентов с профзаболеваниями.	2

		профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.		
13.12	Физиотерапия при кожных заболеваниях.	Научить правильно и эффективно использовать преформированные физические факторы в дерматологии при воспалительных, инфекционно-аллергических, грибковых заболеваниях, алопеции, витилиго, бородавках, гиперкератозе.	Отработать навыки по техникам и методикам аппаратного лечения в дерматологии.	1
13.13	Физиотерапия при лучевых поражениях.	Научить правильно и эффективно использовать преформированные физические факторы в лечении лучевой болезни и её последствий. Частные показания и противопоказания к применению физиотерапии. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	Закрепить умения по технике и методикам физиотерапии при лучевых поражениях.	1
14. Лечение физическими факторами детей и подростков.				
14.2	Физиотерапия при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей и подростков.	Закрепить знания по механизму терапевтического воздействия физических факторов при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей и подростков. Гипертоническая болезнь и артериальные гипертонии, гипотония. Нейроциркуляторная дистония. Ревматизм, пороки сердца. Лечебные методики. Физические факторы в профилактике, лечении и реабилитации. Санаторно-курортное лечение.	Закрепить умения по технике и методикам физиотерапии при заболеваниях сердечно-сосудистой системы у детей и подростков.	1
14.3	Физиотерапия при заболеваниях органов дыхания у детей и подростков.	Закрепить знания по механизму терапевтического воздействия физических факторов при заболеваниях органов дыхания у детей и подростков. Бронхит. Бронхиальная астма. Пневмония.	Закрепить умения по технике и методикам физиотерапии при заболеваниях органов дыхания у детей и подростков.	1

14.4	Физиотерапия при заболеваниях органов пищеварения у детей и подростков.	Закрепить знания по механизму терапевтического воздействия физических факторов при гастритах, язвенной болезни, заболеваниях печени и желчевыводящих путей, колите и панкреатите.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения при заболеваниях органов дыхания.	2
14.5	Физиотерапия при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани у детей и подростков.	Закрепить знания по механизму терапевтического воздействия физических факторов при ревматоидном артрите, болезни Бехтерева и других заболеваниях соединительной ткани. Инфекционные специфические артриты. Заболевания позвоночника.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения при заболеваниях суставов, позвоночника и соединительной ткани у детей и подростков.	1
14.6	Физиотерапия при заболеваниях почек и мочевыводящих путей у детей и подростков.	Закрепить знания по механизму терапевтического воздействия физических факторов при пиелонефрите, гломерулонефрите. Пузырно-мочеточниковый рефлюкс.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения при заболеваниях почек и мочевыводящих путей у детей и подростков.	1
14.7	Физиотерапия при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ у детей и подростков.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при рахите, диатезе, диабете.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения при заболеваниях эндокринной системы и обмена веществ у детей и подростков.	1
14.8	Физиотерапия при заболеваниях нервной системы у детей и подростков.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при заболеваниях центральной, периферической нервной системы, полиомиелите, детском церебральном параличе, неврозах.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения при заболеваниях нервной системы у детей и подростков.	1
14.9	Физиотерапия при инфекционных заболеваниях у детей и подростков.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при инфекционных заболеваниях у детей и подростков.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения при инфекционных заболеваниях у детей и подростков.	1

14.10	Физиотерапия при заболеваниях кожи и подкожной клетчатки у детей и подростков.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при воспалительных заболеваниях, инфекционно-аллергических и грибковых заболеваниях. Подкожный жировой некроз у новорожденных.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения при заболеваниях кожи и подкожной клетчатки у детей и подростков.	1
14.11	Физиотерапия при заболеваниях ЛОР-органов у детей и подростков.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при заболеваниях пазух носа и придаточных пазух, глотки, гортани, уха.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения при заболеваниях ЛОР-органов у детей и подростков.	2
14.12	Физиотерапия при заболеваниях глаз у детей и подростков.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при воспалительных, инфекционно-аллергических, сосудистых заболеваниях, травмах и их последствиях, заболевания нервно-мышечного и аккомодационного аппарата глаза.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения при заболеваниях глаз у детей и подростков.	1
14.13	Физиотерапия при гинекологических заболеваниях у детей и подростков.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при воспалительных заболеваниях малого таза, заболеваниях эндокринного генеза, трихомонадной болезни у девочек.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения при гинекологических заболеваниях у детей и подростков.	1
14.14	Физиотерапия при стоматологических заболеваниях у детей и подростков.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при воспалительных заболеваниях зубов и слизистой оболочки полости рта, кариесе и некариозных заболеваниях зубов, заболеваниях слюнных желез и височно-нижнечелюстного сустава.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения стоматологических заболеваний у детей и подростков.	1
14.15	Физиотерапия при травматических и ортопедических заболеваниях у детей и подростков.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при травмах связок, мышц, суставов (суставно-связочного аппарата), врожденных	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения травматических и ортопедических заболеваний у детей и подростков.	1

	подростков.	заболеваниях костно-мышечной системы, сколиозе позвоночника, остеохондропатиях.	подростков.	
14.16	Физиотерапия при хирургических заболеваниях у детей и подростков.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при воспалительных процессах в мягких тканях, железах и костном аппарате. Ожоги и отморожения. Послеоперационные состояния. Состояния морфофункциональной незрелости и врожденные пороки развития.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения при хирургических заболеваниях у детей и подростков.	2
14.17	Физиотерапия при урологических заболеваниях у детей и подростков.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при циститах, нейромышечной дисфункции мочеочников, нейрогенной дисфункции мочевого пузыря, инфравезикулярной обструкции.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения при урологических заболеваниях у детей и подростков.	1
14.18	Физиотерапия при заболеваниях новорожденных.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии у новорожденных. Травмы новорожденных. Воспалительные заболевания кожи, мягких тканей, желез. Пилороспазм.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения у новорожденных.	1
15. Физиотерапия и курортное лечение больных хирургического профиля.				
15.1	Физиотерапия в акушерстве и гинекологии.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии в комплексном лечении больных акушерско-гинекологического профиля. Совместимость с другими методами физиотерапии. Применение физических факторов в профилактике, лечении и реабилитации. Оформление назначений. Санаторно-курортное лечение. Эндокринные заболевания половой системы у женщин. Физиотерапия беременных. Физиотерапия в родовой период. Послеродовые	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения в акушерстве и гинекологии.	4

		осложнения и заболевания. Послеоперационные состояния и осложнения.		
15.2	Физиотерапия в офтальмологии.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии в комплексном лечении больных с воспалительными заболеваниями орбиты, придатков глаза и его оболочек. Сосудистые, дегенеративные заболевания глаза. Травмы глаза и их последствия. Заболевания нервно-мышечного аппарата. Послеоперационные состояния и осложнения.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения в офтальмологии.	2
15.3	Физиотерапия в оториноларингологии.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при заболеваниях носа и придаточных пазух, глотки, гортани, уха. Послеоперационные состояния и осложнения.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения в оториноларингологии.	4
15.4	Физиотерапия в стоматологии.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при воспалительных заболеваниях зубов и слизистой оболочки полости рта, пародонтите, заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава, слюнных желез, заболеваниях челюстно-лицевой области (воспалительные, травматические). Особенности применения физиотерапии в детской стоматологии. Послеоперационные состояния и осложнения.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения в стоматологии.	4
15.5	Физиотерапия в травматологии и ортопедии.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при травмах связок, мышц, суставов (суставно-связочного аппарата), врожденных заболеваниях костно-мышечной системы. Физиотерапевтическая помощь	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения в травматологии и ортопедии.	3

		при ортопедических заболеваниях, послеоперационных состояниях и осложнениях.		
15.6	Физиотерапия в хирургии.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при облитерирующих заболеваниях сосудов конечностей, тромбозе, тромбозе, посттромбозном синдроме, воспалительных процессах в мягких тканях, железах и костном аппарате. Рожистое воспаление и его осложнения. Ожоги и отморожения. Послеоперационные состояния и осложнения.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения в хирургии.	3
15.7	Физиотерапия в урологии.	Закрепить знания по принципам и особенностям физиотерапии при цистите, простатите, уретрите, аденоме предстательной железы, послеоперационных состояниях и осложнениях.	Сформировать умения и навыки по технике и методикам аппаратного лечения в урологической практике.	2
	Итоговый контроль			6

5. ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЛЕКЦИЙ, ЗАНЯТИЙ

5.1. Список литературы

Основная литература

1. Общая физиотерапия: учебник для курсантов и слушателей военно-медицинских вузов, допущен Мин. обороны РФ / Военно-мед. акад. им. С. М. Кирова ; под ред. Г. Н. Пономаренко ; авт. коллектив: П. В. Антипенко, А. А. Белимова, Д. В. Ковлен [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - СПб. : ВМедА, 2008. - 288 с.
2. Физиотерапия: учебное пособие для сист. послевузовского проф. образования врачей рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России/ Г. Ш. Гафиятуллина [и др.]. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - 272 с.
3. Физиотерапия и курортология: в 3 кн./ под ред. В. М. Боголюбова. - М.: БИНОМ, 2008 - Кн. 3: Физиотерапия и реабилитация в неврологии, гинекологии, в онкологии, гериатрии, в стоматологии, дерматологии, косметологии, в офтальмологии, оториноларингологии, в лечении ран и переломов. - 2009. - 311 с.
4. Физиотерапия и курортология: руководство : в 3-х кн./ под ред. В. М. Боголюбова. - М.: БИНОМ, 2008 - Кн. 1: Медицинская климатология и климатотерапия. Медицинская гидрология и теплолечение. Преформированные физические факторы. - 2008. - 407 с.
5. Физиотерапия и курортология: руководство: в 3-х кн./ под ред. В. М. Боголюбова. - М.: БИНОМ, 2008 - Кн. 2: Физиотерапия и реабилитация при заболеваниях органов пищеварения, сердечно-сосудистой, дыхательной, эндокринной и мочеполовой систем. - 2008. - 311 с.

Дополнительная литература

6. Физиотерапия. Универсальная медицинская энциклопедия: энциклопедия/ В. С. Улащик. - Минск: Книжный Дом, 2008. - 638 с.
7. Физиотерапия: учебное пособие для сист. послевузовского проф. образования врачей рек. УМО по мед. и фармац. образованию вузов России / Г. Ш. Гафиятуллина [и др.]. - М.: Гэотар Медиа, 2010. - 272 с.
8. Виды реабилитации: физиотерапия, лечебная физкультура, массаж: учебное пособие/ Т. Ю. Быковская [и др.]; под общ. ред. Б. В. Карабухина. - Ростов н/Д: Феникс, 2010. - 557 с.
9. Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата: руководство / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - М.: Авторская Академия: Товарищество научных изданий КМК, 2009. - 479 с.
10. Грязелечение и водные процедуры: производственно-практическое издание / С. В. Арсенин. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 281 с.
11. Избранные вопросы физики для физиотерапевтов: учебное пособие / Д. А. Рогаткин, Н. Ю. Гилянская. - М. : МЕДпресс-информ, 2007. - 111 с.
12. Интенсивная терапия. Реанимация. Первая помощь: учеб. пособие / под ред. В. Д. Малышева. - М.: Медицина, 2000. - 462 с.
13. Капилляротерапия скипидарными ваннами по А. Залманову: научное издание / ред. и комментарии С. И. Баргера. - 2-е изд., перераб. и доп. - Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 316 с.
14. Криотерапия: учебно-методическое пособие / Башкирский гос. мед. ун-т, Кафедра

- восстановительной медицины и курортологии ИПО; авт.-сост. Л. Т. Гильмутдинова [и др.]. - Уфа: Изд-во БГМУ, 2008. - 21 с.
15. Лазерная терапия аппаратами "Матрикс": научное издание / С. В. Москвин, А. А. Ачилов. - М.-Тверь: Триада, 2008. - 143 с.
 16. Лазерная терапия в урологии: научное издание / Л. П. Иванченко, А. С. Коздоба, С. В. Москвин. - М.-Тверь: Триада, 2009. - 132 с.
 17. Магнитотерапия: руководство/ И. Л. Деген. - М.: Практическая медицина, 2010. - 271 с.
 18. Медико-социальная экспертиза и реабилитация в кардиологии: руководство для врачей / И. И. Заболотных, Р. К. Кантемирова. - СПб. : СпецЛит, 2008. - 111 с.
 19. Медицинская климатология и климатотерапия. Медицинская гидрология и теплолечение. Преформированные физические факторы. - 2008. - 407 с.
 20. Медицинская реабилитация: в 3-х кн.: руководство/ под ред. В. М. Боголюбова. - 3-е изд., испр. и доп. - М.: Бином, 2010.
 21. Основы восстановительной медицины и физиотерапии: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования врачей рек. УМО по мед. и фармац. образованию / В. В. Александров, А. И. Алгазин. - М.: Гэотар Медиа, 2009. - 132 с.
 22. Основы физиотерапии в педиатрии: учебное пособие / Н. И. Фадеева, А. И. Максимов, И. В. Садовникова ; Нижегородская гос. мед. академия. - 2-е изд., доп. и перераб. - Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2009. - 109 с.
 23. Особенности санаторно-курортного лечения больных пожилого возраста с применением физиотерапии: учебно-методическое пособие / Гильмутдинова Л.Т., Исеева Д.Р., Назарова Э.М., [и др.]. – Башк. гос. мед. ун-т, Уфа. 2011. - 32с.
 24. Практическая физиотерапия: научное издание / А. А. Ушаков. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: МИА, 2009. – 603 с.
 25. Применение лазеров в медицине: пособие для врачей / М. А. Нартайлаков, В. С. Пантелеев, В. П. Соколов; Башкирский гос. мед. ун-т (Уфа), Каф. общей хирургии. - Уфа: Изд-во БГМУ, 2007. - 79 с.
 26. Физиотерапия в дерматологии: учебное пособие / Гильмутдинова Л.Т., Киселева А.В., Назарова Э.М., [и др.]. – Башк. гос. мед. ун-т, Уфа, 2011. – 82 с.
 27. Физиотерапия в неврологии: руководство / А. М. Гурленя, Г. Е. Багель, В. Б. Смычек. - М. : Мед. лит., 2008. - 281 с.
 28. Физиотерапия при заболеваниях ЛОР органов: Учебное пособие / Гильмутдинова Л.Т., Цыглин А.А., Исеева Д.Р. – Уфа. ООО «Травы Башкирии», 2011. - 44с.
 29. Неотложная помощь в терапии и кардиологии: учебное пособие для системы послевузовского проф. образования / под ред. Ю. И. Гринштейна. - М. : Гэотар Медиа, 2008. - 213 с.

5.2. Законодательные и нормативно-правовые документы.

1. Конституция Российской Федерации

Статья 41

- 1)Каждый имеет право на охрану здоровья и медицинскую помощь. Медицинская помощь в государственных и муниципальных учреждениях здравоохранения оказывается гражданам бесплатно за счет средств соответствующего бюджета, страховых взносов, других поступлений.
- 2)В Российской Федерации финансируются федеральные программы охраны и укрепления здоровья населения, принимаются меры по развитию государственной, муниципальной, частной систем здравоохранения, поощряется деятельность, способствующая укреплению здоровья человека, развитию физической культуры и спорта, экологическому и санитарно-эпидемиологическому благополучию.

- 3) Соккрытие должностными лицами фактов и обстоятельств, создающих угрозу для жизни и здоровья людей, влечет за собой ответственность в соответствии с федеральным законом.
2. Федеральный закон Российской Федерации от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» статья 40,77.
2. «О медицинском страховании граждан в РФ» в последней редакции № 185-ФЗ от 23.12.03 г.
3. Приказ МЗ РФ от 20 августа 2001 года № 337 «О мерах по дальнейшему развитию и совершенствованию спортивной медицины и лечебной физкультуры»
4. Приказ МЗ СССР №1440 от 21.12.84 г. Об утверждении условных единиц на выполнение физиотерапевтических процедур, норм времени по массажу, положений о физиотерапевтических подразделениях и их персонале (в ред. Приказа Минздрава СССР от 18.06. 1987 № 817); приложение № 6 положение о враче-физиотерапевте лечебно-профилактического учреждения.
5. Приказ МЗ СССР № 1453 от 04.11.1986 г. Отраслевой стандарт ССБТ. Отделения, кабинеты физиотерапии. Общие требования безопасности. ОСТ 42-21-16-86
6. Приказ Минздравсоцразвития РФ 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"
7. ГОСТ Р-50723-94. Лазерная безопасность. Общие требования безопасности при разработке и эксплуатации лазерных изделий.
8. Санитарные нормы и правила устройства и эксплуатации лазеров № 5804-91;
9. Приказ Минздрава РФ от 06. 02. 2001 г. № 23 о внесении изменений в приказ МЗ и МП РФ от 14.03.96г. № 90 «О порядке проведения предварительных и периодических медицинских осмотров работников и медицинских регламентах допуска к профессии»
10. Приказ МЗ СР РФ от 12.04.11г. № 302н « Об утверждении перечней вредных и опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и опасными условиями труда»
11. Постановление от 18. 05. 2010 г. № 58 Об утверждении САНПИН 2.1.3.2630-10 « Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
12. Приказ МЗ РФ №126 от 29.04.1997 г. «Об организации работы по охране труда в органах управления, учреждениях, организациях и на предприятиях системы Министерства здравоохранения Российской Федерации».
13. **Приказ Минздрава России от 25 декабря 1997 года N 380 «Об утверждении квалификационных характеристик врачей-специалистов» (изменение приказа МЗ СССР №579 от 21 июля 1988 г.). Приложения: №1, п. 9. Квалификационная характеристика специалиста врача-физиотерапевта.**
14. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 09.10. 2007г. № 635 «О внесении изменений в приказ МЗ РФ №377 от 15.10.99 г. «Об утверждении Положения об оплате труда работников здравоохранения».
15. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. № 1705н «О порядке организации медицинской реабилитации»

5.3. Материально-техническое обеспечение

- Лекционный зал

- Учебные комнаты
- Лаборантская
- Мультимедийный проектор
- Ноутбук
- Физиотерапевтические аппараты

Приложения

Перечень практических умений и навыков по дисциплине «Физиотерапия» в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего медицинского образования и квалификационной характеристики по специальности «Лечебное дело» (Москва, 2005).

№ п/п	Наименование, содержание	Минимальное обязательное количество
1	Оценка функционального состояния больного с определением функционально-структурных изменений организма.	50
2	Создание многоцелевой программы реабилитации соответственно функциональной диагностике, виду и этапу реабилитации.	50
3	Управление выполнением программы при помощи регулирования взаимодействия и преемственности подразделений, контроля выполнения и текущей коррекции программы.	50
4	Контроль конечного результата реабилитации.	50
5	Анализ качества и эффективности применённой программы по определению предельности и полноты восстановительной реабилитации.	50
6	Оформление медицинской документации (истории болезни, амбулаторной карты, формы 044у).	50
7	Составление схемы лечения и оформление рецептуры назначений больным терапевтического профиля с учётом возрастных категорий пациентов при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, органов дыхания, пищеварения, почек и мочевыводящих путей, суставов и позвоночника, эндокринной системы и обмена веществ, профессиональных, заболеваниях кожи, психических, онкологических заболеваниях, туберкулёзе, заболеваниях центральной и периферической нервной системы.	50
8	Составление схемы лечения и оформление рецептуры назначений больным хирургического профиля с учётом возрастных категорий пациентов в акушерстве и гинекологии, офтальмологии, отоларингологии, стоматологии, травматологии и ортопедии, сосудистой, грудной и полостной хирургии, урологии.	50
9	Диагностирование и оказание необходимой помощи при острой сердечно-сосудистой, дыхательной недостаточности, коллапсе, асфиксии, шоке, острой кровопотере, острой лучевой болезни.	10
10	Получить навыки проведения методов электролечения (гальванизации, лекарственного электрофореза, электросна, диадинамотерапии, амплипульстерапии, интерференцтерапии,	

	флюктуорезации, электростимуляции, электродиагностики, дарсонвализации, надтональной терапии, индуктотермии, УВЧ-терапии, микроволновой терапии, магнитотерапии, франклинизации, аэроиотерапии).	50
11	Получить навыки проведения методов светотерапии (инфракрасное и видимое, ультрафиолетовое, лазерное излучение, биоптронотерапия).	20
12	Получить навыки проведения методов вибро-, баро-, ультразвуковой терапии.	20
13	Получить навыки проведения методов массажа (аппаратного, ручного).	20
14	Получить навыки проведения методов водолечения (бальнео- и гидротерапии).	20
15	Получить навыки проведения методов лечения теплоносителями.	10
16	Получить навыки проведения методов аэрозоль- и электроаэрозольтерапии.	10
17	Овладеть общими принципами санаторно-курортного отбора и лечения.	20
18	Овладеть манипуляциями искусственного дыхания, непрямого массажа сердца, остановки кровотечений, иммобилизации конечностей при травме, промывания желудка.	5

Зав. кафедрой медицинской реабилитации,
физиотерапии и курортологии ИПО БГМУ, профессор



Л.Т. Гильмутдинова

ВЫПИСКА

из протокола заседания кафедры медицинской реабилитации, физиотерапии
и курортологии ИПО БГМУ

№ 15 от «01» 09 2012 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: зав. кафедрой, профессор Л.Т. Гильмутдинова,
доценты Н.С. Гизатуллина, А.Р. Сахабутдинова, ассистенты Э.М. Назарова,
Д.Р. Исеева, Б.Р. Гильмутдинов, С.М. Семенова.

СЛУШАЛИ: Обсуждение рабочей программы цикла первичной
переподготовки «Физиотерапия», 576 ч., составленной на основании Типовой
программы дополнительного профессионального образования по
специальности «Физиотерапия» (Москва, 2005) с учетом требований
квалификационной характеристики врача по специальности «Физиотерапия».

Рабочая программа рассчитана для обучения врачей с базовой
специальностью высшего медицинского образования «040100 – Лечебное
дело» и «040200 - Педиатрия» в соответствии с квалификационными
требованиями, утвержденными приказом МЗ и СР РФ от 7.07.2009 №415н.

РЕШЕНИЕ:

Рабочая программа кафедры медицинской реабилитации,
физиотерапии и курортологии ИПО БГМУ одобрена, рекомендовано
представить на рассмотрение в ЦМК терапевтических дисциплин БГМУ.

Зав. кафедрой медицинской реабилитации,
физиотерапии и курортологии ИПО БГМУ,
профессор



Л.Т. Гильмутдинова

Секретарь, ассистент



Э.М. Назарова

ВЫПИСКА

Из протокола заседания ЦМК терапевтических дисциплин БГМУ

№ 1 от «08» 10 2012 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: члены ЦМК

СЛУШАЛИ: Об утверждении рабочей программы цикла первичной переподготовки «Физиотерапия», 576 ч., составленной на основании Типовой программы дополнительного профессионального образования по специальности «Физиотерапия» (Москва, 2005) с учетом требований квалификационной характеристики врача по специальности «Физиотерапия».

Рабочая программа рассчитана для обучения врачей с базовой специальностью высшего медицинского образования «040100 – Лечебное дело» и «040200 - Педиатрия» в соответствии с квалификационными требованиями, утвержденными приказом МЗ и СР РФ от 7.07.2009 №415н.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии 01.09.2012 г., протокол № 15.

РЕШЕНИЕ:

Рабочую программу по циклу первичной переподготовки «Физиотерапия», 576 ч. кафедры медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии ИПО БГМУ рекомендовано представить на рассмотрение в УМС ИПО БГМУ.

Председатель ЦМК
терапевтических дисциплин, профессор
Секретарь, доцент




Г.Ш. Сафуанова
Т.П. Тырнова

ВЫПИСКА

Из протокола заседания Учебно-методического совета ИПО БГМУ

№ 2 от «18» октября 2012 г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ: председатель профессор Викторов В.В., члены УМС: профессор - Волевач Л.В., Дружинина Н.А., Гильманов А.Ж., Мурзабаева Р.Т., Габдулхаков Р.М., доценты - Салыхова Р.М., Аюпова Г.В., Айдаргулова Г.Р., секретарь: профессор Овсянникова Л.Б.

СЛУШАЛИ: Об утверждении рабочей программы цикла первичной переподготовки «Физиотерапия», 576 ч., составленной на основании Типовой программы дополнительного профессионального образования по специальности «Физиотерапия» (Москва, 2005) с учетом требований квалификационной характеристики врача по специальности «Физиотерапия».

Рабочая программа рассчитана для обучения врачей с базовой специальностью высшего медицинского образования «040100 – Лечебное дело» и «040200 - Педиатрия» в соответствии с квалификационными требованиями, утвержденными приказом МЗ и СР РФ от 7.07.2009 №415н.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии 01.09.2012 г., протокол № 15, на заседании ЦМК терапевтических дисциплин «ФР» 10 2012 г., протокол № 1.

РЕШЕНИЕ:

Рабочую программу по циклу первичной переподготовки «Физиотерапия», 576 ч. кафедры медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии ИПО БГМУ рекомендовано представить на рассмотрение в КНМС БГМУ.

Председатель УМС ИПО, профессор
Секретарь, профессор




В.В. Викторов
Л.Б. Овсянникова

ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

на рабочую программу цикла первичной переподготовки «Физиотерапия» (576 ч.),
разработанную кафедрой медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии ИПО
ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет Министерства
здравоохранения Российской Федерации»

Характеристика:

Требования, определяющие качество учебно-методических материалов	Оценка выполнения требований в баллах (1-10)	Замечания
Общие требования 1. Содержание рабочей программы соответствует типовой программе для врачей факультета	9	нет
Требования к содержанию 2. Основные дидактические единицы соответствуют Типовому Федеральному стандарту	9	нет
Требования к качеству информации 3. Приведенные сведения точны, достоверны и обоснованы	9	нет
4. Авторами использованы методы стандартизации	8	нет
5. Используются классификации и номенклатуры, принятые в последние годы (МКБ-10), международная система единиц СИ и др.	8	нет
6. Методический уровень представления учебного материала высок, изложение содержания адаптировано к образовательным технологиям	9	нет
7. Соблюдены психолого-педагогические требования в трактовке излагаемого материала	9	нет
Требования к стилю изложения 8. Изложение вопросов системно, последовательно, без лишних подробностей	9	нет
9. Определения четки, доступны для понимания	9	нет
10. Однозначность употребления терминов	9	нет
11. Соблюдены нормы современного русского языка	8	нет
Требования к оформлению 12. Рабочая программа оформлена аккуратно, в едином стиле	9	нет
Итого баллов	105	

Заключение: рабочая программа цикла первичной переподготовки «Физиотерапия» (576 ч.) составленная кафедрой медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии ИПО БГМУ на основании Типовой программы дополнительного профессионального образования врачей по специальности 040124 - «Физиотерапия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Москва, 2005), в соответствии с ФГТ, с учетом квалификационной характеристики врача по специальности «Физиотерапия» может быть использована в обучении врачей с базовой специальностью высшего медицинского образования "040100 Лечебное дело" и "040200 Педиатрия".

Рецензент:

Зав. кафедрой восстановительной медицины,
курортологии и физиотерапии ИПО
ГБОУ ВПО «СамГМУ» Минздрава России
д.м.н., профессор

А.В. Яшков



ЗАКЛЮЧЕНИЕ РЕЦЕНЗЕНТА

на рабочую программу цикла первичной переподготовки «Физиотерапия» (576 ч.), разработанную кафедрой медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии ИПО ГБОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации»

Характеристика:

Требования, определяющие качество учебно-методических материалов	Оценка выполнения требований в баллах (1-10)	Замечания
Общие требования 1. Содержание рабочей программы соответствует типовой программе для врачей факультета	9	нет
Требования к содержанию 2. Основные дидактические единицы соответствуют Типовому Федеральному стандарту	9	нет
Требования к качеству информации 3. Приведенные сведения точны, достоверны и обоснованы 4. Авторами использованы методы стандартизации 5. Используются классификации и номенклатуры, принятые в последние годы (МКБ-10), международная система единиц СИ и др. 6. Методический уровень представления учебного материала высок, изложение содержания адаптировано к образовательным технологиям 7. Соблюдены психолого-педагогические требования в трактовке излагаемого материала	9 8 8 9 9	нет нет нет нет нет
Требования к стилю изложения 8. Изложение вопросов системно, последовательно, без лишних подробностей 9. Определения четки, доступны для понимания 10. Однозначность употребления терминов 11. Соблюдены нормы современного русского языка	9 9 9 8	нет нет нет нет
Требования к оформлению 12. Рабочая программа оформлена аккуратно, в едином стиле	9	нет
Итого баллов	105	

Заключение: рабочая программа цикла первичной переподготовки «Физиотерапия» (576 ч.) составленная кафедрой медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии ИПО БГМУ на основании Типовой программы дополнительного профессионального образования врачей по специальности 040124 - «Физиотерапия» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Москва, 2005), в соответствии с ФГТ, с учетом квалификационной характеристики врача по специальности «Физиотерапия» может быть использована в обучении врачей с базовой специальностью высшего медицинского образования "040100 Лечебное дело" и "040200 Педиатрия".

Рецензент:

Зав. кафедрой факультетской терапии,
физиотерапии и традиционных методов лечения
ГБОУ ВПО «Пермская государственная медицинская академия»
им. Ак. Е.А. Вагнера Минздрава России
д.м.н., профессор

Е.В. Владимирский

