


ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И МОЛОДЁЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ОРЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ
БОУ ОО СПО «ОРЛОВСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Утверждено
Методическим советом
протокол №3 от «29» января 2014 года
Председатель  Л.Г. Шарова

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Специальность «Физиотерапия»

« Физиотерапия»

Срок реализации - 2 месяца (288 часов)

Орёл, 2014 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Пояснительная записка.
2. Квалификационная характеристика должности
3. Учебный план.
4. Учебно-тематический план.
5. Содержание дисциплины и объем учебных часов (теория и практика).
6. Перечень наглядных средств обучения.
7. Перечень учебных баз.
8. Перечень технических средств обучения.
9. Вопросы для подготовки к экзаменам.
10. Тестовые задания.
11. Рекомендуемая литература.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная образовательная программа «Физиотерапия» составлена на основании образовательного стандарта 1998 года, утвержденного начальником Управления научных и образовательных медицинских учреждений, и предназначена для профессиональной переподготовки специалистов со средним медицинским образованием по специальности «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело».

Категория слушателей: медицинская сестра по физиотерапии.

Форма обучения: очная.

Цель реализации программы: получение компетенции, необходимой для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

Программа составлена с учетом требований, изложенных в приказах Минздрава России от 5 июня 1998 г. № 186 «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием», Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2008 г. № 176н «О номенклатуре специальностей специалистов со средним и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения РФ» (в редакции приказа № 199н от 30 марта 2010 г.), Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», Минздрава России от 3 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным программам», Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении номенклатуры должностей работников и фармацевтических работников».

Учебный план программы включает разделы, соответствующие виду профессиональной деятельности специалиста и рассматривающие организацию работы физиотерапевтического кабинета (отделения), общие и частные методики физиотерапии при различных заболеваниях, особенности физиотерапии здоровых и больных детей различного возраста; использования физиотерапевтических методик в реабилитации больных; соблюдения техники безопасности при работе в физиотерапевтическом отделении (кабинете), обеспечения инфекционной безопасности пациентов и медицинского персонала. В качестве регионального компонента в учебную программу включены проблемы ВИЧ/СПИДа, туберкулеза, ряда инфекционных заболеваний, рекомендованных к изучению Федеральной службой Роспотребнадзора по Орловской области, вопросы неотложной медицинской помощи.

Обучение по данной дисциплине проходит по индивидуальной форме.

Индивидуальная форма обучения состоит из теоретического и практического курса. Теоретический курс слушатель изучает совместно с куратором, который рекомендует ему необходимую литературу для самостоятельного изучения. Практический курс слушатель проходит под присмотром куратора. По окончании индивидуальной формы обучения слушатель сдает зачет и представляет характеристику от куратора по установленному образцу.

Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации (Минздравсоцразвития России) от 23 июля 2010 г. N 541 и г. Москва "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"

Медицинская сестра по физиотерапии

Должностные обязанности.

Выполняет профилактические, лечебные, реабилитационные мероприятия, назначаемые врачом в физиотерапевтическом отделении. Осуществляет проведение физиотерапевтических процедур. Подготавливает физиотерапевтическую аппаратуру к работе, осуществляет контроль за ее сохранностью и исправностью, правильностью эксплуатации, своевременным ремонтом и списанием. Подготавливает пациентов к физиотерапевтическим процедурам, осуществляет контроль за состоянием пациента во время проведения процедуры. Обеспечивает инфекционную безопасность пациентов и медицинского персонала, выполняет требования инфекционного контроля в физиотерапевтическом отделении. Ведет медицинскую документацию. Обеспечивает правильное хранение, учет использования лекарственных средств. Проводит санитарно-просветительную работу. Оказывает доврачебную помощь при неотложных состояниях. Осуществляет сбор и утилизацию медицинских отходов. Осуществляет мероприятия по соблюдению санитарно-гигиенического режима в помещении, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов, предупреждению постинъекционных осложнений, гепатита, ВИЧ-инфекции.

Должен знать: законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; теоретические основы сестринского дела; правила по охране труда при работе с медицинским инструментарием и оборудованием; основные причины, клинические проявления, методы диагностики, осложнения, принципы лечения и профилактики заболеваний и травм: виды, формы и методы реабилитации: организацию и правила проведения мероприятий по реабилитации пациентов; показания и противопоказания к применению основных групп лекарственных препаратов; характер взаимодействия, осложнения применения лекарственных средств; правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений: основы валеологии и санологии: методы и средства гигиенического воспитания; основы диспансеризации; социальную значимость заболеваний; систему инфекционного контроля, инфекционной безопасности пациентов и медицинского персонала медицинской организации; основы медицины катастроф; правила ведения учетно-отчетной документации структурного подразделения, основные виды медицинской документации: медицинскую этику; психологию профессионального общения; основы трудового законодательства: правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации. Среднее профессиональное образование по специальности "Лечебное дело", "Акушерское дело", "Сестринское дело" и сертификат специалиста по специальности "Физиотерапия" без предъявления требований к стажу работы.

Старшая медицинская сестра по физиотерапии - среднее профессиональное образование (повышенный уровень) по специальности "Лечебное дело", "Акушерское дело", "Сестринское дело" и сертификат специалиста по специальности "Физиотерапия" без предъявления требований к стажу работы.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цикл 23.1 «Физиотерапия»

Индивидуальная форма обучения

1. Теоретический курс

№ п/п	Содержание(перечень)учебных вопросов	Количество о часов
1.	Общая часть	16
2.	Электролечение,аэрозольтерапия	60
3.	Светолечение, магнитотерапия	27
4.	Ультразвуковая терапия	13
5.	Водолечение.Радонотерапия.Теплолечение	22
6.	Неотложная медицинская помощь	3
7.	Компьютерное тестирование	2
8.	Экзамен (Собеседование)	1
	ИТОГО	144

2. Практический курс

№ п/п	Должностные профессиональные требования	Количество часов
1.	Общая часть	8
2.	Электролечение,аэрозольтерапия	76
3.	Светолечение,магнитотерапия	26
4.	Ультразвуковая терапия	14
5.	Водолечение.Радонотерапия.Теплолечение	20
	ИТОГО	144

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цикл 23.1 «Физиотерапия»

Индивидуальная форма обучения

1 .Теоретический курс

№ п/п	Содержание (перечень) учебных вопросов	Количество часов
1	Общая часть	16
1.1	Организация физиотерапевтической помощи в лечебно-профилактических учреждениях.	4
1.2	Техника безопасности в физиотерапевтическом отделении (кабинете).	5
12.1	Ознакомление с работой приточно-вытяжной вентиляции, групповым электрощитом, защитными рубильниками, заземлением.	3
12.2	Зачет.	2
1.3	Общая характеристика физических факторов, разделы физиотерапии.	3
1.4	Физиопрофилактика	2
1.5	Курортные факторы лечения.	2
2	Электролечение, аэрозольтерапия.	60
2.1	Физические основы электролечения.	4
2.2	Гальванизация.	2
2.3	Механизм действия лекарственного электрофореза	2
2.4	Постоянный ток. Понятие о постоянном токе.	4
2.5	Лекарственный электрофорез.	2
2.6	Частные методики электрофореза	2
2.7	Импульсные токи.	2
2.8	Электросон. Определение метода	2
2.9	Диадинамические токи. Физической характеристика	2
2.10	Аппараты для диадинамотерапии.	2
2.11	Флюктуирующие токи.	2
2.12	Интерференцтерапия. Характеристика токов.	2
2.13	Синусоидальные модулированные токи.	2
2.14	Аппараты для амплипульстерапии.	2
2.15	Местная дарсонвализация.	2
2.16	Токи надгональной частоты	2
2.17	Индуктотермия. Определение метода	2
2.18	Переменный ток.	2
2.19	Электрическое поле ультравысокой частоты.. Определение метода	2
2.20	Аппараты, методики УВЧ-терапии.	2
2.21	Микроволновая терапия. Определение метода	2
2.22	Аппараты, методики микроволновой терапии.	2
2.23	Франклинизация. Определение метода.	2
2.24	Аэроионизация. Аэроионы. Физическая характеристика.	2
2.25	Аэрозольтерапия. Аэрозоли. Электроаэрозоли. Их физическая характеристика	2
2.26	Зачет.	6
3	Светолечение, магнитотерапия.	27
3.1	Солнечный спектр. Физические основы света.	2
3.2	Инфракрасные и видимые лучи.	2
3.3	Ультрафиолетовые лучи. Характеристика УФ-излучения.	3
3.4	Профилактическое использование УФ-излучения.	2
3.5	Лазеротерапия.	2
3.6	Светолечение.	4

3.7	Магнитотерапия.	3
3.8	Аппараты и методики магнитотерапии.	3
3.9	Зачет.	6
4	Ультразвуковая терапия.	13
4.1	Характеристика ультразвука.	5
4.2	Ультразвуковые аппараты.	3
4.3	Фонофорез лекарственных веществ.	3
4.4	Зачет.	4
5	Водолечение. Радонотерапия. Теплолечение.	22
5.1	Механизм действия водолечебных процедур.	2
5.2	Радонотерапия.	2
5.3	Местные и общие ванны.	2
5.4	Газовые ванны.	2
5.5	Промывание, орошение кишечника.	2
5.6	Грязелечение, механизм действия грязей.	2
5.7	Методики грязелечения.	2
5.8	Озокеритолечение.	2
5.9	Глинолечение.	2
5.10	Зачет.	4
6	НЕОТЛОЖНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ	3
6.1	Оказание неотложной медицинской помощи.	3
7	Компьютерное тестирование	2
7.1	Тренировочное занятие	1
7.2	Зачет	1
8	Экзамен.(собеседование)	1
	И Т О Г О	144

2.Практический курс

№ п/п	Должностные профессиональные требования	Количество часов
1	Общая часть	8
1.1	Требования к отделке помещений. Материально-техническая оснащенность физиотерапевтического отделения (кабинета).	2
1.2	Техника безопасности в физиотерапевтическом отделении (кабинете).	6
1.2.1	Ознакомление с работой приточно-вытяжной вентиляции.	4
1.2.2	Зачет.	2
1.4	Методы физиопрофилактического использования ультрафиолетовых лучей	2
2	Электролечение, аэрозольтерапия.	76
2.2	Гальванизация.	4
2.5	Электрофорез лекарственных веществ.	4
2.6	Рефлекторно-сегментарные методики электрофореза.	4
2.7	Импульсные токи. Действие на организм импульсных токов.	4
2.8	Электросон.Аппараты для электросна.	4
2.10	Диадинамические токи.	4
2.11	Флюктуоризация.	4
2.12	Интерференцтерапия.	4
2.14	Синусоидальные модулированные токи.	4
2.15	Дарсонвализация.	3
2.16	Токи надгональной частоты. Работа с «Ультратоном»	1
2.17	Индуктотермия.	4
2.19	Электрическое поле УВЧ.	4
2.20	Техника и методики отпуска процедур УВЧ.	4
2.21	Микроволновая терапия.	4
2.22	Частные методики микроволновой терапии.	4
2.23	Франклинизация. Аэроионотерапия.	4
2.24	Аэрозольтерапия.	4
2.25	Электроарозольтерапия	2
2.26	Зачет.	6
3	Светолечение, магнитотерапия.	26
3.1	Инфракрасные и видимые лучи.	4
3.2	Искусственные источники инфракрасного и видимого излучения.	4
3.3	Ультрафиолетовое излучение.	4
3.4	Определение биодозы по Горбачеву, средней биодозы.	4
3.8	Магнитотерапия.	4
3.9	Зачет.	6
4	Ультразвуковая терапия.	14
4.1	Ультразвуковая терапия. Аппараты для ультразвуковой терапии.	4
4.2	Ультразвуковая терапия. Действие ультразвука на организм.	2
4.3	Методики ультразвуковой терапии.	4
4.4	Зачет.	4
5	Водолечение, радонотерапия, теплолечение.	20
5.2	Радонотерапия. Лекарственные ванны. Души.	4
5.4	Газовые ванны. Минеральные ванны.	4
5.6	Грязелечение. Организация работы грязелечебного отделения.	8
5.10	Зачет.	4
7.	И Т О Г О	144

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ОБЪЕМ ЧАСОВ (ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА)

Цикл 23.1 «Физиотерапия»

Индивидуальная форма обучения

1. Теоретический курс

№ п/п	Содержание (перечень) учебных вопросов	Количество часов
1	Общая часть	16
1.1	Организация физиотерапевтической помощи в лечебно-профилактических учреждениях. Структурные подразделения физиотерапевтической службы. Требования к отделке помещений. Материально-техническая оснащенность физиотерапевтического отделения(кабинета). Правила размещения аппаратуры и проведение процедур в одном помещении. Требования к твердому и мягкому инвентарю. Нормативные документы, регламентирующие работу физиотерапевтической службы. Должностные обязанности медицинской сестры. Учетно-отчетная документация. Сестринский процесс при работе медицинской сестры в физиотерапевтическом отделении (кабинете).	4
1.2	Техника безопасности в физиотерапевтическом отделении (кабинете).	5
12.1	Ознакомление с работой приточно-вытяжной вентиляции, групповым электрощитом, защитными рубильниками, заземлением. Взаимодействие со специалистами «Медтехники». Устранение мелких повреждений аппаратов. Инструктажи по техники безопасности. Виды инструктажей. Документация. Медицинские осмотры персонала. Профессиональные вредности в работе физиотерапевтической службы.	3
12.2	Зачет.	2
1.3	Общая характеристика физических факторов, разделы физиотерапии. Современные представления о механизме действия физических факторов лечения. Применение физических методов терапии в общем лечебном комплексе. Место физиотерапии в общем комплексе лечения. Сочетание с лекарственной терапией, массажем и ЛФК. Возможности повторных курсов. Сочетание и последовательность физических методов лечения между собой.	3
1.4	Физиопрофилактика. Общие понятия о физиопрофилактике в системе оздоровительных мероприятий здравоохранения. Основные средства физиопрофилактики, их значение для закаливания и оздоровления населения. Физиопрофилактории. Их устройство, оборудование. Фотарии, их значение для профилактики заболеваний взрослого и детского населения.	2
1.5	Курортные факторы лечения. Современное понятие о курортах, курортные факторы, механизм их действия. Современная классификация курортов. Важнейшие курорты России и санатории Орловской области, их лечебно- диагностические возможности.	2
2	Электролечение, аэрозольтерапия.	60
2.1	Физические основы электролечения. Строение материи: молекула, атом, электрон, протон, ион. Сущность электрического тока. Единицы измерения параметров тока: напряжение - вольт (В), сила тока - ампер (А), миллиампер, сопротивление проводника (ОМ). Закон Оми, закон разветвления тока (Кирхгофа). Переход электрической энергии в тепловую (закон Джоуля-Ленца). Постоянный и переменный ток, физическая характеристика постоянного и	4

	переменного тока Электромагнитные колебания. Электромагнитное, электрическое и магнитное поля. Единицы их измерений - частота (Гц, КГц, МГц), мощность	
	(Вт). Понятие о самоиндукции, трансформаторы и электрические емкости.	
2.2	Гальванизация. Определение лечебного метода Аппараты. Физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания, сочетание с другими видами лечения. Меры по предупреждению ожогов.	2
2.3	Механизм действия лекарственного электрофореза. Действие на организм. Лекарственный электрофорез, как электрофармакологический комплекс, значение в нем гальванического тока и его дозировки.	2
2.4	Постоянный ток. Понятие о постоянном токе, механизме лечебного и физиологического действия гальванизации и лекарственного электрофореза. Методики общие, рефлекторно-сегментарные, частные. Сочетание с другими видами лечения. Показания и противопоказания Аппараты. Дозирование гальванизации и лекарственного электрофореза. Особенности применения гальванизации и лекарственного электрофореза в детской практике.	4
2.5	Лекарственный электрофорез. Аппараты. Методика и техника отпуска процедур. Общие методики лекарственного электрофореза (по Щербаку, по Вермелю), рефлекторно-сегментарные методики. Аппараты «Поток-1», «Поток -2», «Ион -2».	2
2.6	Частные методики электрофореза. Физиологическое и лечебное действие Показания и противопоказания. Сочетание с другими видами лечения. Методики по Кассиллю, по Щербаку, по Бургиньону, по Келлату	2
2.7	Импульсные токи. Параметры импульсных токов: частота, период, время импульсов. Применение постоянного и переменного токов в импульсной терапии.	2
2.8	Электросон. Определение метода. Физическая характеристика токов. Аппараты ЭС-2, ЭС-3, ЭС4Т, ЭС-10-5. Механизм физиологического и лечебного действия. Техника проведения процедур электроанальгезии, характеристика токов, аппараты для электроанальгезии (ЛЭНАР, Электро- наркон). Электростимуляция мышц (Стимул-1, Стимул-2). Техника и методика. Показания и противопоказания. Дозировка метода Особенности применения электросна в детской практике	2
2.9	Диадинамические токи. Физическая характеристика. Физиологическое и лечебное действие ДДТ. Особенности применения диадинамических токов в детской практике.	2
2.10	Аппараты для диадинамотерапии. Техника и методики диадинамотерапии. Аппараты для диадинамотерапии. Дозирование диадинамотерапии. Аппараты для диадинамотерапии: Тонус-1, Тонус-2, ДТ-50. Показания и противопоказания.	2
2.11	Флюктуирующие токи. Физическая характеристика, физиологическое и лечебное действие, аппарат АСБ, методики, показания и противопоказания. Особенности применения флюктуоризации в детской практике.	2
2.12	Интерференцтерапия. Характеристика токов, физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания. Методики отека процедур. Аппараты. Дозирование. Особенности применения интерференц-терапии в детской практике.	2
2.13	Синусоидальные модулированные токи. Физическая характеристика, физиологическое и лечебное действие. Параметры амплипульс-терапии.	2

	Дозирование амплипульстерапии. Сочетание с другими методами лечения. Особенности применения амшгапульстерапии в детской практике.	
2.14	Аппараты для амплипульстерапии Аппараты Амплипульс -3Т, Амплипульс- 4, Амплипульс-5. Показания для применения, методики отпуска процедур.	2
2.15	Местная дарсонвализация. Определение метода. Аппараты Искра-1, Искра-2. Характеристика токов, вакуумные электроды, физиологическое и лечебное действие. Совместимость с другими методами лечения. Методики, показания, противопоказания. Особенности применения местной дарсонвализации у детей.	2
2.16	Токи надгональной частоты. Характеристика тока, физиологическое и лечебное действие. Показания и противопоказания Аппарат «Ультратон», дозирование ультратонтерапии. Отличие от местной дарсонвализации Особенности применения ультратонтерапии у детей.	2
2.17	Индуктотермия. Определение метода Физиологическое и лечебное действие, дозировка. Техника проведения процедур. Аппарат ИКВ-4, резонансные индукторы от аппаратов УВЧ. Показания и противопоказания, совместимость с другими процедурами. Особенности применения индуктотермии у детей.	2
2.18	Переменный ток. Электрические, электромагнитные поля, единицы измерения. Колебательный контур. Основные характеристики электромагнитных колебаний. Классификация высокочастотной электротерапии.	2
2.19	Электрическое поле ультравысокой частоты. Определение метода Физиологическое и лечебное действие электрического поля УВЧ. Особенности применения УВЧ-терапии в детской практике.	2
2.20	Аппараты, методики УВЧ-терапии. Аппараты портативные, стационарные. Дозировка: нетепловая, слаботепловая, тепловая. Частные методики. Показания и противопоказания, совместимость с другими методами. Импульсное поле УВЧ, особенности. Аппарат Импульс -3.	2
2.21	Микроволновая терапия. Определение метода Физиологическое и лечебное действие. Показания, противопоказания. Сочетание с другими методами лечения. Особенности применения микроволн в детской практике.	2
2.22	Аппараты, методики микроволновой терапии. Аппараты для СВЧ-терапии: "Луч"-2,3. "Луч"-58. "Ромашка", "Волна"-2,"Ранет", «Явь-1»,»Явь-2». Излучатели с воздушным и керамическим заполнением и полостные. Кабины из ткани с микропроводом. Методики лечения. Правила эксплуатации аппаратов. Техника безопасности. Дозирование микроволновой терапии.	2
2.23	Франклинизация. Определение метода Физиологическое и лечебное действие Аппараты АФ-2ДФ-3. АФ-3-1 ,ФА-5, методики, дозирование, франклинизации. Техника безопасности. Показания и противопоказания. Особенности проведения франклинизации у детей.	2
2.24	Аэроионизация. Аэроионы. Физическая характеристика. Естественная ионизация воздуха Механизм лечебного действия. Аппараты для искусственной ионизации воздуха Дозирование аэроионотерапии. Показания и противопоказания. Особенности проведения аэроионотерапии у детей.	2

2.25	Аэрозольтерапия. Аэрозоли. Электроаэрозоли. Их физическая характеристика Механизм лечебного действия Дозирование. Аппараты. Показания и противопоказания. Особенности проведения аэрозольте-рапии в детской практике.	2
2.26	Зачет.	6
3	Светолечение, магнитотерапия.	27
3.1	Солнечный спектр. Физические основы света. Оптическая область электромагнитных волн. Основные законы излучения. Калорические и люменисцирующие источники света. Зависимость между интенсивностью и расстоянием от источника излучения, облученностью и углом падения лучей. Поглощение лучистой энергии.	2
3.2	Инфракрасные и видимые лучи. Биологическое действие, тепловая эритема. Искусственные источники инфракрасного излучения: инфраруж; облучатели видимого лампы излучения Соллюкс, световые ванны, лампа Минина. Уст-	2
	ройство и правила эксплуатации, техника безопасности. Методики применения. Дозировка. Показания и противопоказания. Особенности применения тепловых лучей в детской практике.	
3.3	Ультрафиолетовые лучи. Характеристика УФ-излучения. Тепловое и фотохимическое действие, биологическое действие: ультрафиолетовая эритема Дозировка ультрафиолетовых лучей. Определение биодозы. Понятие о средней биодозе. Методики общих и местных УФ-облучений. Показания и противопоказания.	3
3.4	Профилактическое использование УФ-излучения. Фотарии, аппаратура для фотариев, групповые ультрафиолетовые облучения. Оборудование фотариев. Техника безопасности при работе в фотариях. Солнечное излучение, методики солнечных и воздушных ванн. Особенности ультрафиолетового облучения детей	2
3.5	Лазеротерапия. Лазерное излучение, механизм действия, показания и противопоказания. Аппараты: ОКГ.ЛГ, «Ягода», «Узор», «Спектр» и т.д. Методики и техника безопасности. Особенности проведения лазеротерапии в детской практике.	2
3.6	Светолечение. Слушатели должны знать об отрезках солнечного спектра механизме физиологического и лечебного действия, инфракрасных, ВИД и УФ-лучей. Аппараты искусственного света Методики общего и местного облучения. Профилактическое применение УФ-лучей. Показания и противопоказания.	4
3.7	Магнитотерапия. Определение метода Физиологическое и лечебное действие . Показания и противопоказания к магнитотерапии. Сочетание с другими методами лечения. Особенности магнитотерапии в детской практике.	3
3.8	Аппараты и методики магнитотерапии. Аппараты: Полюс-1, Полюс-101, Алимп. Техника проведения процедур. Магнитофоры, их лечебное применение. Дозирование магнитотерапии.	3
3.9	Зачет.	6
4	Ультразвуковая терапия.	13
4.1	Характеристика ультразвука Физическая характеристика ультразвука Понятие о частоте, интенсивности, мощности ультразвука Принцип получения ультразвука для лечебных целей. Контактные среды.	3
4.2	Ультразвуковые аппараты. Фонофорез Механизм физиологического и лечебного действия ультразвука Аппараты серии УЗТ, У Г11, ЛОР, Гамма. Методики, техника проведения процедур. Дозирование	3

	ультразвуковой терапии.	
4.3	Фонофорез лекарственных веществ. Введение лекарственных веществ при помощи ультразвука Лечебное действие фонофореза. Основные лекарственные формы, вводимые ультразвуком. Показания и противопоказания к ультразвуковой терапии и фонофорезу. Особенности проведения ультразвуковой терапии и фонофореза у детей.	3
4.4	Зачет.	4
5	Водолечение. Радонотерапия. Теплолечение.	22
5.1	Механизм действия водолечебных процедур. Обливание, обтирание, укутывание, компресс. Механизм физиологического и лечебного действия гидро- и бальнеотерапевтических процедур на организм. Физиологические, физические основы водолечения (значение температурного, химического и гидростатического факторов). Ответные реакции организма на водолечебные процедуры. Водолечебные процедуры, техника их проведения. Души:	2
	дождевой, игольчатый, пылевой, восходящий, паровой. Душ Шарко (струевой), шотландский, веерный, циркулярный. Душ-массаж. Подводный душ-массаж. Особенности проведения водолечебных процедур в детской практике.	
5.2	Радонотерапия. Система организации радонотерапии в СНГ. Бальнеотехника радоновых процедур. Основы радиационной терапии. Методика приготовления концентрированных растворов радона Техника приготовления и методика отпуска радоновых ванн, орошений, питья и др. Биологическое действие, механизм лечебного действия, показания и противопоказания к радоновым процедурам. Вопросы защиты от излучений, гигиена труда, льготы	2
5.3	Местные и общие ванны. Местные ванны: ручные, ножные, сидячие, полуванны. Ванны с постепенно повышаемой температурой: местные (по Гауфе) и общие по (Валиньскому). Общие пресные ванны, контрастные, вибрационные, вихревые, хвойные шалфейные, скипидарные, хлоридно-натриевые, йодбромные, сероводородные.	2
5.4	Газовые ванны. Углекислые и кислородные, азотные, жемчужные ванны, Механизм лечебного действия. Показания и противопоказания.	2
5.5	Промывание, орошение кишечника Контроль за состоянием больного во время водных процедур. Пульс, дыхание. Значение отдыха во время лечения. Количество процедур на курс лечения. Особенности проведения водолечебных процедур у детей. Подводное кишечное промывание по - Ленскому; орошение кишечника на стульчаке. Аппаратура для проведения подводных кишечных промываний. Техника отпуска процедуры, продолжительность, температура воды, методики вытяжения весом собственного тела Показания и противопоказания к проведению процедур. Режим больного после проведения водолечебной процедуры. Водолечебница, её оборудование, техника безопасности.	2
5.6	Грязелечение, механизм действия грязей. Различные среды для передачи тепловой энергии организму: грязь, торф, озокерит, парафин, глина, песок. Значение химических ингредиентов, содержащихся в лечебных грязях, органических веществ, активной среды (рН). Происхождение иловых, торфяных грязей; температурный, механический, химические раздражители, биологически активные вещества Грязевое хозяйство. Хранение и регенерация грязей. Методики грязелечения. Дозировка. Электрогрязелечение. Показания и противопоказания.	2
5.7	Методики грязелечения .Парафинолечение. Парафин. Физические	2

	свойства, физиологическое и лечебное действие. Техника и методики проведения процедур. Дозировка. Показания и противопоказания.	
5.8	Озокеритолечение. Озокерит. Физико-химические свойства, физиологическое и лечебное действие озокерита. Техника и методики проведения процедур Дозировка	2
5.9	Глинолечение. Лечение песком. Физико-химические свойства глины. Физическое действие. Простейшие способы нагрева глины. Техника и методика процедур. Дозировка Лечение песком. Выбор песка, предварительная обработка. Техника и методика процедур. Дозировка. Показания и противопоказания. Особенности применения теплолечения у детей. Техника безопасности при работе в грязелечебнице.	2
5.10	Зачет.	4
6	НЕОТЛОЖНАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ	3
6.1	Оказание неотложной медицинской помощи при электротравме, перелом конечностей, гипертоническом кризе, приступе стенокардии, инфаркте миокарда, обмороке, судорожном синдроме, эпилептическом припадке, гипогликемии и гипергликемических состояниях и комах, ожогах, тепловом и солнечном ударах, аллергических реакциях.	3
7	Компьютерное тестирование	2
7.1	Тренировочное занятие	1
7.2	Зачет	1
8	Экзамен (собеседование)	1
	И Т О Г О	144

2.Практический курс

№ п/п	Должностные профессиональные требования	Количество часов
1	Общая часть	8
1.1	Требования к отделке помещений. Материально-техническая оснащенность физиотерапевтического отделения (кабинета). Правила размещения аппаратуры и проведение процедур в одном помещении. Требования к твердому и мягкому инвентарю. Нормативные документы, регламентирующие работу физиотерапевтической службы. Должностные обязанности медицинской сестры. Учетно-отчетная документация. Сестринский процесс при работе медицинской сестры в физиотерапевтическом отделении (кабинете).	2
1.2	Техника безопасности в физиотерапевтическом отделении (кабинете).	6
1.2.1	Ознакомление с работой приточно-вытяжной вентиляции, групповым электрощитом, защитными рубильниками, заземлением. Взаимодействие со специалистами «Медтехники» Устранение мелких повреждений аппаратов. Инструктаж по технике безопасности. Виды инструктажей. Документация. Медицинские осмотры персонала. Профессиональные вредности в работе физиотерапии службы.	4
1.2.2	Зачет.	2
1.4	Методы физиопрофилактического использования ультрафиолетовых лучей, методы дезинфекции воздуха, помещений, предметов. Устройство фотариев, методы групповых солнечных и групповых воздушных ванн. Физиопрофилактика в детской практике.	2
2	Электролечение, аэрозольтерапия.	76
2.2	Гальванизация. Аппараты для гальванизации: Поток-1, Поток-2, Ион-1, правила техники безопасности при работе с этими аппаратами. Отпуск процедур гальванизации. Добавочные принадлежности: провода, зажимы, электроды, прокладки. Обработка электродов и прокладок, песочных подушек, бинтов. Методы определения полярности электродов.	4
2.5	Электрофорез лекарственных веществ. Общие методики электрофореза. Техника и методики проведения процедур лекарственного электрофореза. Полярность введения лекарственных веществ, таблица растворимости. Дозирование лекарственных веществ. Стандартные методики электрофореза: продольные, поперечные. Преимущества лекарственного электрофореза перед другими способами введения веществ. Методики общего электрофореза.	4
2.6	Рефлекторно-сегментарные методики электрофореза. Стандартные методики. Рефлекторно-сегментарные методики электрофореза по Бургиньону, по Келлату, по Кассию, по Бергонье. Стандартные методики: паравертебральные. Особенности отпусков процедур гальванизации и лекарственного электрофореза в детской практике.	4
2.7	Импульсные токи. Действие на организм импульсных токов. Отпуск процедур импульсной терапии, основные методики, применяемые в импульсной терапии. Действие на организм импульсных токов. Отпуск процедур импульсной терапии, основные методики, применяемые в импульсной терапии.	4
2.8	Электросон. Аппараты для электросна: ЭС-4Т, ЭС-3, ЭС-10-5, правила техники безопасности при работе с этими аппаратами.	4
	Отпуск процедур электросна, обработка прокладок и электродов. Особенности отпуска процедур электросна в детской практике.	

2.10	Диадинамические токи. Аппараты Тонус-!, Тонус-2, СНИМ-1, правила техники безопасности при работе с этими аппаратами. Отпуск процедур диадинамотерапии, обработка электродов, прокладок. Подбор форм токов при различных заболеваниях. Особенности проведения диадинамотерапии в детской практике.	4
2.11	Флюктуоризация. Аппараты для флюктуоризации: АСБ-1, методики флюктуоризации. Особенности проведения флюктуоризации в детской практике.	4
2.12	Интерференцтерапия. Аппараты: Интердин, Интерференцпульс, техника безопасности при работе с этими аппаратами. Методики интерференцтерапии, дозирование. Особенности применения в детской практике.	4
2.14	Синусоидальные модулированные токи. Аппараты: Амплипульс-ЗТ, Амплипульс-4, Амплипульс-5. Техника безопасности при работе с этими аппаратами. Обработка электродов, прокладок. Методики амплипульстерапии, дозирование. Особенности применения в детской практике.	4
2.15	Дарсонвализация. Аппараты: Искра-1, Искра-2, правила техники безопасности при работе с этими аппаратами, методики местной дарсонвализации, обработка электродов. Особенности применения в детской практике.	3
2.16	Токи надгональной частоты. Работа с «Ультратоном»	1
2.17	Индуктотермия. Аппарат ИКВ-4, индуктор с настроенным контуром, присоединяемый к аппаратам УВЧ. Величина зазора, настройка в резонанс. Основные методики индуктотермии, дозирование, особенности применения в детской практике.	4
2.19	Электрическое поле УВЧ Аппараты: УВЧ-66, УВЧ-30, УВЧ-50, УВЧ-80, Экран-1, Экран-2, УВЧ-300, правила техники безопасности при работе с этими аппаратами, назначение конденсаторных пластин, наличие зазора, настройка в резонанс.	4
2.20	Техника и методики отпуска процедур УВЧ. Отгек процедур на аппаратах УВЧ - терапии при различных заболеваниях. Методики УВЧ - терапии: поперечные, продольные, тангенциальные. Дозирование УВЧ - терапии, особенности применения в детской практике.	4
2.21	Микроволновая терапия. Аппараты для СМВ - терапии: Л\ч-2, Луч-3, Луч- 4, Луч-11, Луч-58. Для ДМВ - терапии: Ранет, Ромашка, Волна-2. Для КВЧ - терапии: Явь-1, Явь-2, Электроника - КВЧ. Техника безопасности при работе с этими аппаратами.	4
2.22	Частные методики микроволновой терапии. Методики микроволновой терапии. Кабины из микропровода. Дозирование микроволн. Особенности применения в детской практике.	4
2.23	Франклинизация. Аэроионотерапия. Аппараты: АФ-3, АФ-3-1, ФА-5, аппараты для аэроионотерапии. Техника безопасности при работе с этими аппаратами. Дозирование франклинизации и аэроионотерапии. Методики, особенности применения в детской практике.	4
2.24	Аэрозольтерапия. Действие аэрозолей и электроаэрозолей на организм. Современная аппаратура: стационарные и портативные ингаляторы, ультразвуковые ингаляторы. Техника безопасности при работе с этой аппаратурой.	4
2.25	Электроарозольтерапия. Отпуск процедур аэрозольтерапии: ингаляции трав, лекарственных средств, масел. Особенности применения ингаляций в детской практике.	2

2.26	Зачет.	6
3	Светолечение, магнитотерапия.	26
3.1	Инфракрасные и видимые лучи. Физические основы света. Солнечный спектр. Основные законы излучения. Механизм действия света. Лечебное действие: биологическое, тепловое, химическое. Инфракрасные и видимые лучи, тепловая эритема.	4
3.2	Искусственные источники инфракрасного и видимого излучения. Искусственные источники инфракрасного и видимого излучения, лампа Соллюкс, лампа Минина, местные световые ванны. Правила техники безопасности при работе с этими аппаратами. Дозирование. Особенности применения инфракрасных и видимых лучей в детской практике.	4
3.3	Ультрафиолетовое излучение. Биологическое действие ультрафиолетовых лучей. Ультрафиолетовый спектр. Искусственные источники ультрафиолетового излучения: селективные и интегральные источники, правила техники безопасности при работе с этими излучателями.	4
3.4	Определение биодозы по Горбачеву, средней биодозы. Определение биологической дозы по Горбачеву. Определение средней биодозы, составление паспорта горелки. Дозирование ультрафиолетовых лучей. Отпуск различных методик ультрафиолетового облучения, обработка тубусов. Солнечные и воздушные ванны, их методики. Особенности применения ультрафиолетового облучения в детской практике.	4
3.8	Магнитотерапия. Аппараты для магнитотерапии: Алимп, Полюс-1, Полюс- 2, Полюс-101, Авимп, техника безопасности при работе с этими аппаратами. Дозирование магнитотерапии. Особенности применения в детской практике.	4
3.9	Зачет.	6
4	Ультразвуковая терапия.	14
4.1	Ультразвуковая терапия Аппараты для ультразвуковой терапии: УТЛ, УЗТ, ЛОР, Гамма техника безопасности при работе с этими аппаратами. Дозирование ультразвуковой терапии.	4
4.2	Ультразвуковая терапия. Действие ультразвука на организм, понятие о частоте, мощности, интенсивности ультразвука. Современная ультразвуковая аппаратура, основные методики ультразвуковой терапии, дозирование ультразвуковой терапии.	2
4.3	Методики ультразвуковой терапии Методики ультразвуковой терапии. Фонофорез лекарственных веществ. Определение наличия ультразвуковых волн на головке вибратора Особенности применения ультразвуковой терапии в детской практике.	4
4.4	Зачет.	4
5	Водолечение, радонотерапия, теплолечение.	20
5.2	Радонотерапия. Лекарственные ванны. Души. Подготовка и отпуск радоновых процедур больным, транспортировка и хранение концентрированных растворов радона Проведение санитарно-дозиметрического контроля при проведении радонотерапии. Различные виды душа Лекарственные ванны: горчичные, скипидарные, шалфей-ные, хвойные. Дозирование душей, ванн. Устройство водолечебницы.	4
5.4	Газовые ванны. Минеральные ванны. Промывание кишечника. Вытяжение позвоночника Грязелечение. Газовые и минеральные ванны. Дозирование. Аппаратура для промывания кишечника Методики	4

	вытяжения	
	позвоночника. Особенности отпуска водолечебных процедур в детской практике.	
5.6	Грязелечение. Организация работы грязелечебного отделения. Методики грязелечения. Транспортировка, хранение, регенерация грязей. Электрогрязелечение. Особенности грязелечения у детей. Парафинотерапия. Озокеритотерапия. Глинолечение. Лечение песком. Действие парафина и озокерита, глины, песка на организм. Техника безопасности при работе в теплолечебнице. Методики теплолечения. Дозирование. Особенности теплолечения в детской практике.	8
5.10	Зачет.	4
7.	ИТОГО	144

ПЕРЕЧЕНЬ НАГЛЯДНЫХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

1. Видеофильмы, слайды.
2. Плакаты, схемы, таблицы.
3. Муляжи.
4. Медицинская аппаратура, инструментарий, другие изделия медицинского назначения.
5. Медицинская документация (истории болезни, амбулаторные карты, R-снимки, бланки с результатами диагностических исследований, бланки рецептов и т.п.).
6. Методические указания и рекомендации. инструкции, аннотации и т.п.

ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНЫХ БАЗ

1. Специализированные отделения и кабинеты базовых учреждений здравоохранения.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОБУЧЕНИЯ

1. Технические средства контроля (программированный тестовый контроль).

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1 .Паспорта, правила эксплуатации, руководства к использованию на оборудование, аппараты, изделия медицинского назначения.

2.Профессиональная литературу, нормативные документы рекомендует в процессе обучения врач-специалист (куратор).