


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 «Сестринское дело»

«Сестринское дело в офтальмологии»

Срок реализации - 1,5 месяца (216 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 «Сестринское дело в офтальмологии» составлена на основании образовательного стандарта 2000 года, утвержденного Руководителем Департамента образовательных медицинских учреждений и кадровой политики, и предназначена для специалистов со средним медицинским образованием по специальности «Лечебное дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело».

Категория слушателей: медицинская сестра палатная (постовая), медицинская сестра кабинета.

Форма обучения: очная.

Цель реализации программы: совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для выполнения профессиональной деятельности, и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся 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 вопросы технологий и стандартов практической деятельности медицинской сестры в офтальмологии, сестринского процесса при различных заболеваниях органа зрения; забора биологических материалов для лабораторных исследований; выполнения врачебных назначений, ухода за больными в медицинской организации; учета, хранения, использования лекарственных средств; осуществления мероприятий по соблюдению санитарно-гигиенического режима, правил асептики и антисептики, условий стерилизации инструментов и материалов; предупреждения постинъекционных осложнений, гемоконтактных инфекций. 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 палатная (постовая)

Должностные обязанности. Осуществляет уход и наблюдение за больными на основе принципов медицинской деонтологии. Принимает и размещает в палате больных, проверяет качество санитарной обработки вновь поступивших больных. Проверяет передачи больным с целью недопущения приема противопоказанной пищи и напитков. Участвует в обходе врачей в закрепленных за нею палатах, докладывает о состоянии больных, фиксирует в журнале назначенное лечение и уход за больными, следит за выполнением больными назначений лечащего врача. Осуществляет санитарно-гигиеническое обслуживание физически ослабленных и тяжелобольных. Выполняет назначения лечащего врача. Организует обследование больных в диагностических кабинетах, у врачей-консультантов и в лаборатории. Немедленно сообщает лечащему врачу, а в его отсутствие - заведующему отделением или дежурному врачу о внезапном ухудшении состояния больного. Изолирует больных в атональном состоянии, вызывает врача для проведения необходимых реанимационных мероприятий. Подготавливает трупы умерших для направления их в патологоанатомическое отделение. Принимая дежурство, осматривает закрепленные за нею помещения, проверяет состояние электроосвещения, наличие жесткого и мягкого инвентаря, медицинского оборудования инструментария, медикаментов. Расписывается за прием дежурства в дневнике отделения. Контролирует выполнение больными и их родственниками режима посещений отделения. Следит за санитарным содержанием закрепленных за нею палат, а также личной гигиены больных, за своевременным приемом гигиенических ванн, сменой нательного и постельного белья. Следит, чтобы больные получали пищу согласно назначенной диеты. Ведет медицинскую документацию. Сдает дежурство по палатам у постели больных. Обеспечивает строгий учет и хранение лекарств группы А и Б в специальных шкафах. 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; основы лечебно-диагностического процесса, профилактики заболеваний, пропаганды здорового образа жизни; правила эксплуатации медицинского инструментария и оборудования; правила сбора, хранения и удаления отходов лечебно-профилактических учреждений; основы функционирования бюджетно-страховой медицины и добровольного медицинского страхования; основы валеологии и санологии; основы медицины катастроф; правила ведения учетно-отчетной документации структурного подразделения, основные виды медицинской документации; медицинскую этику и деонтологию; 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 "Сестринское дело", "Сестринское дело в педиатрии", "Общая практика без предъявления требований к стажу работы.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цикл 15.32 «Сестринское дело в офтальмологии»

Индивидуальная форма обучения

1. Теоретический курс

№ п/п	Содержание(перечень)учебных вопросов	Количество часов
1.	Организация работы медицинской сестры офтальмологического отделения кабинета.	2
2.	Анатомия и физиология органа зрения	4
3.	Методы исследования глаза и его придатков	2
4.	Сестринский процесс при заболеваниях органа зрения и его придатков	21
5.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль	4
6.	Неотложная медицинская помощь	6
7.	Компьютерное тестирование	2
8.	Экзамен (собеседование)	1
	ИТОГО	42

2. Практический курс

№ п/п	Должностные профессиональные требования	Количество часов
1.	Организация работы медицинской сестры офтальмологического отделения кабинета.	8
2.	Физиология органа зрения	24
3.	Методы исследования глаза и его придатков	8
4.	Сестринский процесс при заболеваниях органа зрения и его придатков	114
5.	Инфекционная безопасность и инфекционный контроль	22
	ИТОГО	174

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цикл 15.32 «Сестринское дело в офтальмологии»

Индивидуальная форма обучения

1. Теоретический курс

№ п/п	Содержание (перечень) учебных вопросов	Количество часов
	Общая часть	
1	Организация работы медицинской сестры офтальмологического отделения кабинета.	2
2	Анатомия и физиология органа зрения	4
2.1	Анатомия вспомогательного аппарата глаза и глазного яблока. Функции зрительного анализатора и методы его исследования.	2
2.1. 1	Анатомия органа зрения.	1
2.1. 2	Функции органа зрения.	1
2.2	Физиологическая оптика. Рефракция и аккомодация глаз. Миопия.	2
2.2. 1	Определение понятий оптическая система глаза, рефракция глаза, диоптрия.	1
2.2. 2	Клиническая классификация близорукости.	1
3	Методы исследования глаза и его придатков.	2
4	Сестринский процесс при заболеваниях органа зрения и его придатков.	21
4.1	Сестринский процесс при заболеваниях век	2
4.2	Конъюнктивиты. »	2
4.3	Заболевания слезных органов.	1
4.4	Сестринский процесс при заболеваниях роговицы и склеры.	2
4.4. 1	Причины и общая симптоматология болезней роговицы.	1
4.4. 2	Эписклериты.	1
4.5	Сестринский процесс при заболеваниях сосудистого тракта и патологии хрусталика.	3
4.5. 1	Понятие об аномалии развития сосудистой оболочки.	2
4.5. 2	Врожденные и приобретенные катаракты	1
4.6	Сестринский процесс при глаукоме.	2
4.7	Сестринский процесс при патологии глазодвигательного аппарата.	3
4.7.	Определение понятия «косоглазие».	2
4.7.	Методы исследования пациентов с косоглазием и амблиопией.	1
4.8	Сестринский процесс при новообразованиях органа зрения и его придатков.	2
4.9	Сестринский процесс при повреждениях органа зрения. Сестринский процесс после операций.	1
4.1 0	Сестринский процесс при острых заболеваниях глаз.	1
4.1 1	Сестринский процесс при врожденной патологии органа зрения.	1
4.1	Стандартные глазные протезы.	1

2		
5	ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ИНФЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ.	4
5.1	Дезинфекционно-стерилизационный режим	2
5.2	Противоэпидемический режим в эпидзначимых помещениях.	2
6	Неотложная медицинская помощь	6
6.1	Сердечно-легочная реанимация.	2
6.2	Оказание доврачебной медицинской помощи при экстремальных воздействиях.	2
6.3	Оказание доврачебной медицинской помощи при острых состояниях и заболеваниях.	2
7	Компьютерное тестирование	2
7.1	Тренировочное занятие	1
7.2	Зачет	1
8	Экзамен (собеседование)	1
	ИТОГО	42

2.Практический курс

№ п/п	Должностные профессиональные требования	Количество часов
1	Организация работы медицинской сестры офтальмологического отделения кабинета.	8
2	Физиология органа зрения	24
2.1	Функции зрительного анализатора и методы его исследования.	8
2.1.2	Исследование функции органа зрения.	8
2.2	Физиологическая оптика. Рефракция и аккомодация глаз. Миопия.	16
2.2.1	Оптическая система глаза, рефракция глаза, диоптрия.	8
2.2.2	Прогрессирующая и осложненная близорукость.	8
3	Методы исследования глаза и его придатков.	8
4	Сестринский процесс при заболеваниях органа зрения и его придатков.	114
4.1	Сестринский процесс при заболеваниях век.	8
4.2	Конъюнктивиты.	8
4.3	Заболевания слезных органов.	8
4.4	Сестринский процесс при заболеваниях роговицы и склеры.	12
4.4.1	Общая симптоматология болезней роговицы.	8
4.4.2	Эписклериты.	4
4.5	Сестринский процесс при заболеваниях сосудистого тракта и патологии хрусталика.	16
4.5.1	Понятие об аномалии развития сосудистой оболочки.	8
4.5.2	Врожденные и приобретенные катаракты.	8
4.6	Сестринский процесс при глаукоме.	8
4.7	Сестринский процесс при патологии глазодвигательного аппарата.	2
4.7.1	Определение понятия «косоглазие». Проблемы пациентов.	8
4.7.2	Методы исследования пациентов с косоглазием и амблиопией. Правила работы с приборами. Методика ортоптических упражнений, проведение их на соответствующих приборах.	8
4.8	Сестринский процесс при новообразованиях органа зрения и его придатков.	8
4.9	Сестринский процесс при повреждениях органа зрения.	8
4.10	Сестринский процесс при острых заболеваниях глаз.	8
4.11	Сестринский процесс при врожденной патологии органа зрения.	8
4.12	Стандартные глазные протезы.	4
5	ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ИНФЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ.	22
5.1	Дезинфекционно-стерилизационный режим.	8
5.2	Противоэпидемический режим в эпидзначимых помещениях.	8
5.3	Классификация отходов в ЛПУ. Нормативная документация.	2
5.4	Обследование больных перед госпитализацией.	4
	И Т О Г О	174

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ОБЪЕМ ЧАСОВ (ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА)

Цикл 15.32 «Сестринское дело в офтальмологии»

Индивидуальная форма обучения

1. Теоретический курс

№ п/п	Содержание (перечень) учебных вопросов	Количество часов
	Общая часть	
1	Организация работы медицинской сестры офтальмологического отделения кабинета. Должностные обязанности медицинской сестры офтальмологического отделения и кабинета. Квалификационные требования к специалисту. Учетно-отчетная документация.	2
2	Анатомия и физиология органа зрения.	4
2.1	Анатомия вспомогательного аппарата глаза и глазного яблока. Функции зрительного анализатора и методы его исследования.	2
2.1. 1	Анатомия век. Анатомия слезного аппарата глаза. Анатомия конъюнктивы. Анатомия роговой оболочки. Анатомия склеры, сосудистого тракта, цилиарного тела. Анатомические особенности сосудистой и сетчатой оболочки глаза. Внутриглазная жидкость, ее значение. Задняя и передняя камеры. Угол передней камеры. Корнеосклеральные трабекулы. Шлеммов канал. Понятие о гидродинамике глаза. Анатомия хрусталика и стекловидного тела. Анатомия орбиты. Анатомия глазодвигательного аппарата. Понятие о проводящих путях зрительного анализатора. Определение термина «зрительный анализатор». Элементы зрительного анализатора. Зрительный акт. Этапы зрительного акта. Раздражитель для глаза, вызывающий зрительное ощущение. Зрительные нейроны. Оптический путь. Особенность расположения зрительного нерва в орбите и оптическом канале. Отделы зрительного нерва.	1
2.1. 2	Функции органа зрения. Центральное зрение. Определение остроты зрения. Методы определения остроты зрения. Цветовосприятие. Ахроматические и хроматические цвета. Основные признаки хроматического цвета. Расстройства цветового зрения. Периферическое зрение, его характеристика. Периметрия. Контрольный метод определения поля зрения на белый цвет и на другие цвета. Концентрическое сужение поля зрения, секторобразные дефекты, половинное выпадение поля зрения обоих глаз. Классификация скотомы. Значение различных видов нарушения зрения для диагностики заболеваний глаза и нервной системы. Монокулярное, одновременное и бинокулярное зрение. Причины нарушения бинокулярного зрения. Значение бинокулярного и стереоскопического зрения для выбора профессии. Роль и участие медицинской сестры в исследовании зрительных функций. Методика исследования остроты зрения, поля зрения и цветовосприятия. Методы исследования темновой адаптации.	1
2.2	Физиологическая оптика. Рефракция и аккомодация глаз. Миопия.	2
2.2.	Определение понятий оптическая система глаза, рефракция глаза,	1
1	диоптрия. Физическая рефракция глаза. Оптические несовершенства в рефракционной системе глаза. Клиническая рефракция. Виды клинической рефракции. Характеристика эметропической рефракции, миопической и гиперметропической рефракции. Астигматизм, виды астигматизма. Принципы коррекции аметропии. Линзы (сферические, цилиндрические, торические). Действие линз. Аккомодация. Изменение	

	аккомодации с возрастом. Причины спазма аккомодации. Клинические проявления спазма аккомодации. Паралич аккомодации. Парез аккомодации. Причины пареза и паралича аккомодации. Методы исследования рефракции. Подбор коррегирующих очков. Представление о коррекции аномалий рефракции контактными линзами, телескопическими и бифокальными сферопризматическими (БСПО) очками.	
2.2. 2	Клиническая классификация близорукости. Теория происхождения близорукости. Критерии прогнозирования развития близорукости. Прогрессирующая и осложненная близорукость. Врожденная близорукость. Миопическая болезнь. Проблемы пациентов при близорукости. Особенности сестринского процесса при прогрессирующей и осложненной близорукости. Профилактика. Принципы лечения. Показания к склеропластике и эксимерно-лазерной кератотомии. Сущность хирургических методов лечения. Обучение пациента самоуходу. Наблюдение за пациентом после операции.	1
3	Методы исследования глаза и его придатков. Роль анамнеза в диагностике глазной патологии. Наружный осмотр глаз. Определение степени выстояния глазного яблока при патологических процессах в орбите. Исследование методом боково - го освещения. Сущность методики исследования проходящим светом. Понятие об обратной офтальмоскопии, офтальмоскопия в прямом виде. Биомикроскопия. Виды освещения при биомикроскопии. Гониоскопическое исследование. Показания и противопоказания для гониоскопического исследования. Понятие о диафаноскопии. Исследование внутриглазного давления. Эластотонметрия. Тonoграфия. Методы определения рефракции глаза. Методы скиаскопии. Методика рефрактометрии. Методика офтальмометрии. Понятие об автоматической рефрактометрии, электроретинографии, электроокулографии, реоофтальмографии, эхографии, ангиографии. Офтальмодинамометрия. Показания к обзорной и к локализованной рентгенографии и компьютерной томографии орбиты. Роль электроэнцефалографии при офтальмоскопическом обследовании.	2
4	Сестринский процесс при заболеваниях органа зрения и его придатков.	21
4.1	Сестринский процесс при заболеваниях век. Заболевания кожного покрова век. Заболевания краев век. Заболевания хряща. Заболевания нейромышечного аппарата. Причины, предрасполагающие факторы. Сбор информации у пациента с заболеваниями век. Внешние признаки заболеваний век. Клинические проявления. Проблемы пациентов при острых и хронических воспалениях век, аллергических и реактивных отеках век. Физиологические и психологические проблемы пациентов при лагофтальме, птозе, эпикантусе, завороте век, врожденных патологических изменениях век. Роль соблюдения этики и	2
	деонтологии при уходе за больными. Роль медицинской сестры в профилактике гнойных, вторичных осложнений. Санитарно-просветительная работа с пациентом и с членами семьи о роли соблюдения санитарно-гигиенических мероприятий. Принципы диагностики и лечения заболеваний век.	
4.2	Конъюнктивиты. Причины конъюнктивитов, их классификация. Экзогенные и эндогенные. Острые и хронические. Инфекционные (бактериальные, вирусные, грибковые, паразитарные). Аутоиммунные, физические и химические конъюнктивиты. Проблемы пациентов при острых инфекционных и вирусных конъюнктивитах. Паратрахома.	2

	Клинические проявления, настоящие и потенциальные проблемы пациентов при паратрахомах. Возможные осложнения. Перечень обследований. Принципы лечения. Профилактика. Причины хламидийного конъюнктивита, симптомы, перечень обследований. Принципы лечения и профилактики. Профилактика грибковых и паразитарных конъюнктивитов. Проблемы пациентов при аллергических конъюнктивитах. Роль сбора информации о больном, аллергологического анамнеза. Птериgium. Симптомы. Лечение.	
4.3	Заболевания слезных органов. Слезотечение. Дакриоцистит, флегмона слезного мешка. Проблемы пациентов с врожденным дакриоциститом. Возможные осложнения. Профилактика. Роль санитарно-гигиенических мероприятий.	1
4.4	Сестринский процесс при заболеваниях роговицы и склеры.	2
4.4. 1	Причины и общая симптоматология болезней роговицы. Классификация кератитов. Основные и потенциальные проблемы пациентов с язвой роговицы, с герпетическими кератитами, кератомикозами. Особенности течения туберкулезных и токсико-аллергических кератитов. Субъективное и объективное обследование пациентов с заболеваниями роговицы. Значение методов дополнительного обследования. Механизм действия основных групп лекарственных препаратов, применяемых при кератитах (специфическая иммунотерапия, неспецифическая противовирусная терапия, кортикостероиды, тималин, виroleкс и др.). Возможные осложнения заболеваний роговицы. Хирургическое лечение. Проблемы пациентов и сестринский процесс после кератопластики.	1
4.4. 2	Эписклериты. Склериты. Понятие о кератопластике. Виды кератопластики. Особенности ухода за послеоперационными больными.	1
4.5	Сестринский процесс при заболеваниях сосудистого тракта и патологии хрусталика.	3
4.5. 1	Понятие об аномалии развития сосудистой оболочки. Причины воспалительных заболеваний сосудистой оболочки. Классификация увеитов. Субъективное и объективное обследование пациента с увеитом. Настоящие, потенциальные и приоритетные проблемы пациентов. Понятие о механизме появления резкой боли в глазу при переднем увеите. Возможные осложнения. Информация, позволяющая медицинской сестре распознать (заподозрить) развитие тракционной	2
	отслойки сетчатки и своевременно информировать врача. Значение методов дополнительного исследования и роль медицинской сестры в подготовке больных к исследованиям. Принципы лечения увеита. Роль медицинской сестры в правильном выполнении назначений врача. Специфические увеиты. Особенности профилактики внутрибольничного заражения пациентов. Определение токсоплазмоза. Эпидемиология токсоплазмоза. Клинические проявления. Проблемы пациентов. Принципы диагностики токсоплазмоза глаза. Принципы лечения. Профилактика. Роль санитарно-просветительной работы. Эндофтальмит и панофтальмит. Причины. Клинические проявления. Проблемы пациентов. Роль профилактики общих заболеваний воспалительного характера для предупреждения панофтальмита. Понятие о врожденных аномалиях сосудистого тракта. Признаки коллоидной радужки, хориоидеи.	
4.5.	Врожденные и приобретенные катаракты. Представления о	1

2	классификации катаракты. Причины катаракты. Возможные осложнения при прогрессирующей катаракте. Проблемы пациентов с катарактами. Роль психологического контакта с пациентом при подготовке к обследованию, выполнении назначений врача. Особенности ухода за пациентами при возрастной катаракте. Принципы лечения. Оперативное лечение катаракты. Рекомендации по самоуходу после операции. Сестринский процесс после операции.	
4.6	Сестринский процесс при глаукоме. Определение понятий «глаукома», «тонометрическое давление». Колебания офтальмотонуса. Средние нормальные величины тонометрического и истинного внутриглазного давления. Пути оттока внутриглазной жидкости в норме. Представления о классификации первичной глаукомы. Причины глаукомы. Приоритетные проблемы пациента при остром приступе глаукомы. Неотложная помощь. Схема лечения острого приступа глаукомы. Субъективное и объективное обследование пациента с глаукомой. Наиболее информативные методы ранней диагностики глаукомы. Измерение суточной кривой тонометром Маклакова, эластокривой эластотонмометром, нагрузочные и разгрузочные пробы. Принципы лечения первичной глаукомы. Механизм действия основных групп лекарственных препаратов, применяемых при глаукоме. Побочные эффекты пилокарпина. Показания, противопоказания и техника инстилляций тимолола. Побочное действие клофеллина. Виды хирургического лечения первичной глаукомы. Показания для лазерного лечения. Наиболее частые осложнения, встречающиеся в раннем послеоперационном периоде. Медикаментозная терапия в послеоперационном периоде для купирования иридоциклита, рассасывания гифемы и отслойки сосудистой оболочки. Понятие о лазерной трабекулопластике. Врожденная глаукома. Профилактика глаукомы. Значение профилактических осмотров и роли генетических исследований в раннем выявлении глаукомы. Диспансерное наблюдение за больными глаукомой. Роль и участие медицинской сестры в выявлении, лечении и профилактике глаукомы. Особенности ухода за больными.	2
4.7	Сестринский процесс при патологии глазодвигательного аппарата.	3
4.7.1	Определение понятия «косоглазие». Содружественное и паралитическое косоглазие. Мнимое косоглазие. Угол косоглазия. Измерение угла косоглазия. Субъективное и объективное обследование пациентов при патологии глазодвигательного аппарата. Психологические и физиологические проблемы пациентов при косоглазии и нистагме. Гетерофория и ортофория. Определение характера зрения (бинокулярный и монокулярный). Понятие об амблиопии. Основные и потенциальные проблемы. Значение методов дополнительного обследования пациентов с косоглазием и амблиопией. Принципы лечения косоглазия и амблиопии. Плеоптика. Операции, резекции и рецессии для устранения косоглазия. Нистагм. Глазной и нейрогенный нистагм. Причины. Проблемы пациентов. Обследование и лечение.	2
4.7.2	Методы исследования пациентов с косоглазием и амблиопией. Исследование у пациентов угла косоглазия, бинокулярного зрения, глазодвигательного аппарата, фузионной способности. Правила работы с приборами. Методика ортооптических упражнений проведение их на соответствующих приборах.	1
4.8	Сестринский процесс при новообразованиях органа зрения и его	2

	придатков.	
	Новообразования век доброкачественные (папилломы, старческие бородавки, аденомы) и злокачественные (саркомы, базалиомы, плоскоклеточный рак). Опухоли конъюнктивы доброкачественные (папилломы, невусы, кисты, гемангиомы, липодермоиды) и злокачественные (рак, меланомы, ретинобластома). Новообразования сосудистого тракта, доброкачественные (кисты, невриномы, невус, лейомиома) и злокачественные (меланомы). Значение дополнительных методов исследования в диагностике новообразований органа зрения и его придатков. Офтальмологические симптомы при опухолях головного мозга. Проблемы пациентов с новообразованиями органа зрения и его придатков. Принципы лечения. Подготовка к обследованиям. Проблемы биомедицинской этики при уходе за тяжелыми больными.	
4.9	Сестринский процесс при повреждениях органа зрения. Механические повреждения - проникающие и непроникающие ранения глазного яблока. Ожоги - химические, термические, электрические. Комбинированные поражения глаз. Проблемы пациентов при повреждениях органа зрения. Особенности ожога кислотой, щелочью, ожогов, с наличием частиц химических веществ. Неотложная помощь при ожогах кислотой, щелочью, при попадании веществ из газового баллончика или пистолета, термических ожогах, при ожогах фосфором. Особенности поражения органа зрения ультрафиолетовыми лучами (электроофтальмия). Общие принципы лечения при ожогах глаз. Уход за пациентами с ожогами глаз. Контузии глазного яблока. Степени тяжести. Проблемы пациентов при контузии легкой, средней и тяжелой степени. Неотложная помощь при ушибах век, повреждениях стенок орбиты, прободных ранениях глазного яблока. Профилактика послеоперационных осложнений. Профилактика ВБИ. Сестринский процесс после операций.	1
4.1 0	Сестринский процесс при острых заболеваниях глаз.	1
	Порядок сбора анамнеза у больных с острыми заболеваниями глаз. Установление проблем пациента. Определение объема сестринских вмешательств. Оказание неотложной помощи при остром приступе глаукомы, обширном отеке, гиперемии, обильном отделяемом, сильном болевом синдроме, лихорадке, неудовлетворительном общем состоянии пациента. Организация и выполнение наблюдения за пациентом.	
4.1 1	Сестринский процесс при врожденной патологии органа зрения.	1
	Сестринский процесс при обследовании и лечении больных с аномалиями глазного яблока (анофтальм, микрофтальм), колобомой, аномалиями хрусталика, склеры, роговицы, аномалиями радужки, зонулярных связок, стекловидного тела, зрительного нерва. Сестринский процесс при обследовании, лечении, уходе и наблюдении за пациентами с врожденной патологией органа зрения при инфекционных заболеваниях (краснуха, токсоплазмоз, ВИЧ и др.)	
4.1 2	Стандартные глазные протезы.	1
	Характеристика глазного протеза. Показания к главному протезированию. Правила пользования глазными протезами. Сестринский процесс при выполнении новокаиновой блокады, субконъюнктивальных и периокулярных инъекциях. Правила накладывания наклейки, повязки.	1

5	ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ИНФЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ.	4
5.1	Дезинфекционно-стерилизационный режим. Обработка многоразовых ИМН. Обеззараживание использованных одноразовых ИМН. Сроки хранения вскрытых и невскрытых глазных капель в зависимости от технологии приготовления (аптечные и заводские формы). Упаковочный материал, предназначенный для сохранения стерильности. Сроки хранения стерильного материала в зависимости от вида упаковки. Воздушная стерилизация. Правила проведения, режимы. Контроль за стерилизацией. Документация. Паровая стерилизация. Режимы. Правила упаковки материала в биксы. Виды биксов. Правила доставки биксов из автоклавной. Сроки хранения стерильного материала в биксах (вскрытых и невскрытых и в зависимости от упаковки). Контроль за паровой стерилизацией. Асептика и антисептика при выполнении "инъекций". Обработка рук и инъекционного поля. Асептика и антисептика при закапывании капель в глаза. Забор мазка на микрофлору с конъюнктивы. Хранение и доставка материала в баклабораторию. Микроорганизмы, формирующие госпитальные штаммы в офтальмологических отделениях. Обработка аппаратуры для исследования органа зрения.	2
5.2	Противоэпидемический режим в эпидзначимых помещениях. Текущая и генеральная уборки процедурного, смотрового, манипуляционного кабинетов. Уборочный инвентарь. Правила хранения и использования. Дезинфектанты. Объем мероприятий обеззараживания воздуха. Режимы кварцевания. Учет времени работы бактерицидной лампы. Документация. Уход за бактерицидной	2
	лампой, сроки работы. Расчет количества бактерицидных облучателей на объем помещения. Меры личной защиты.	
6	Неотложная медицинская помощь	6
6.1	Сердечно-легочная реанимация. Понятие. Показания и противопоказания. НМС и ИВЛ. Техника и время выполнения, критерии эффективности. Терминальные состояния. Признаки клинической и биологической смерти.	2
6.2	Оказание доврачебной медицинской помощи при экстремальных воздействиях (наружные кровотечения, ЧМТ, переломы конечностей, электротравма, тепловой и солнечный удары, ожоги, обморожения, общее охлаждение).	2
6.3	Оказание доврачебной медицинской помощи при острых состояниях и заболеваниях (гипертонический криз, стенокардия и инфаркт миокарда, гипо- и гипергликемические состояния и комы, аллергические реакции, судорожный синдром, «острый» живот, гипертермический синдром.	2
7	Компьютерное тестирование	2
7.1	Тренировочное занятие	1
7.2	Зачет	1
8	Экзамен (собеседование)	1
	ИТОГО	42

2.Практический курс

№ п/п	Должностные профессиональные требования	Количество часов
1	Организация работы медицинской сестры офтальмологического отделения кабинета. Должностные обязанности медицинской сестры офтальмологического отделения и кабинета. Квалификационные требования к специалисту. Учетно-отчетная документация.	8
2	Физиология органа зрения.	24
2.1	Функции зрительного анализатора и методы его исследования.	8
2.1.2	Исследование функции органа зрения. Центральное зрение. Определение остроты зрения. Методы определения остроты зрения. Цветовосприятие. Ахроматические и хроматические цвета. Основные признаки хроматического цвета. Расстройства цветового зрения. Периферическое зрение, его характеристика. Периметрия. Контрольный метод определения поля зрения на белый цвет и на другие цвета. Концентрическое сужение поля зрения, секторобразные дефекты, половинное выпадение поля зрения обоих глаз. Скотома. Значение различных видов нарушения зрения для диагностики заболеваний глаза и нервной системы. Монокулярное, одновременное и бинокулярное зрение. Значение бинокулярного и стереоскопического зрения для выбора профессии. Роль и участие медицинской сестры в исследовании зрительных функций. Методика исследования остроты зрения, поля зрения и цветовосприятия. Методы исследования темновой адаптации.	8
2.2	Физиологическая оптика. Рефракция и аккомодация глаз. Миопия.	16
2.2.1	Оптическая система глаза, рефракция глаза, диоптрия. Физическая рефракция глаза. Оптические несовершенства в рефракционной системе глаза. Клиническая рефракция. Виды клинической рефракции. Характеристика эметропической рефракции, миопической и гиперметропической рефракции. Астигматизм, виды астигматизма. Принципы коррекции аметропии. Линзы (сферические, цилиндрические, торические). Действие линз. Аккомодация. Изменение аккомодации с возрастом. Причины спазма аккомодации. Клинические проявления спазма аккомодации. Паралич аккомодации. Парез аккомодации. Методы исследования рефракции. Подбор корректирующих очков. Представление о коррекции аномалий рефракции контактными линзами, телескопическими и бифокальными сфероприматическими (БСПО) очками.	8
2.2.2	Прогрессирующая и осложненная близорукость. Врожденная близорукость. Миопическая болезнь. Проблемы пациентов при близорукости. Особенности сестринского процесса при прогрессирующей и осложненной близорукости. Профилактика. Принципы лечения. Показания к склеропластике и эксимернолазерной кератотомии. Сущность хирургических методов лечения. Обучение пациента самоуходу. Наблюдение за пациентом после операции.	8
3	Методы исследования глаза и его придатков.	8
	Роль анамнеза в диагностике глазной патологии. Наружный осмотр глаз. Определение степени выстояния глазного яблока при патологических процессах в орбите. Исследование методом бокового освещения. Сущность методики исследования проходящим светом. Понятие об обратной офтальмоскопии, офтальмоскопия в прямом виде. Биомикроскопия. Виды освещения при биомикроскопии.	

	Гониоскопическое исследование. Показания и противопоказания для гониоскопического исследования. Понятие о диафаноскопии. Исследование внутриглазного давления. Эластотонометрия. Тonoграфия. Методы определения рефракции глаза. Методы скиаскопии. Методика рефрактометрии. Методика офтальмометрии. Понятие об автоматической рефрактометрии, электроретинографии, электроокулографии, реоофтальмографии, эхографии, ангиографии. Офтальмодинамометрия. Показания к обзорной и к локализованной рентгенографии и компьютерной томографии орбиты. Роль электроэнцефалографии при офтальмоскопическом обследовании.	
4	Сестринский процесс при заболеваниях органа зрения и его придатков.	114
4.1	Сестринский процесс при заболеваниях век. Заболевания кожного покрова век. Заболевания краев век. Заболевания хряща. Заболевания нейромышечного аппарата. Сбор информации у пациента с заболеваниями век. Внешние признаки заболеваний век. Проблемы пациентов при острых и хронических воспалениях век, аллергических и реактивных отеках век. Физиологические и психологические проблемы пациентов при лагофтальме, птозе, эпикантусе, завороте век, врожденных патологических изменениях век.. Роль медицинской сестры в профилактике гнойных, вторичных осложнений. Санитарно-просветительная работа с пациентом и с членами семьи о роли соблюдения санитарно- гигиенических мероприятий. Принципы диагностики и лечения заболеваний век.	8
4.2	Конъюнктивиты. Проблемы пациентов при острых инфекционных и вирусных конъюнктивитах. Паратрахома. Клинические проявления, настоящие и потенциальные проблемы пациентов при паратрахоме Перечень обследований. Принципы лечения. Хламидийный конъюнктивит, симптомы, перечень обследований. Принципы лечения и профилактики. Профилактика грибковых и паразитарных конъюнктивитов. Проблемы пациентов при аллергических конъюнктивитах. Роль сбора информации о больном, аллергологического анамнеза. Птериgium. Симптомы. Лечение.	8
4.3	Заболевания слезных органов. Слезотечение. Дакриоцистит, флегмона слезного мешка. Проблемы пациентов с врожденным дакриоциститом. Профилактика. Роль санитарно гигиенических мероприятий.	8
4.4	Сестринский процесс при заболеваниях роговицы и склеры.	12
4.4.1	Общая симптоматология болезней роговицы. Кератиты. Основные и потенциальные проблемы пациентов с язвой роговицы, с герпетическими кератитами, кератомикозами.	8
	Особенности течения туберкулезных и токсико-аллергических кератитов. Субъективное и объективное обследование пациентов с заболеваниями роговицы. Значение методов дополнительного обследования. Механизм действия основных групп лекарственных препаратов, применяемых при кератитах (специфическая иммунотерапия, неспецифическая противовирусная терапия, кортикостероиды, тималин, виролекс и др.). Хирургическое лечение. Проблемы пациентов и сестринский процесс после кератопластики.	
4.4.2	Эписклериты. Склериты. Понятие о кератопластике. Виды кератопластики. Особенности ухода за послеоперационными больными.	4
4.5	Сестринский процесс при заболеваниях сосудистого тракта и патологии хрусталика.	16
4.5.1	Понятие об аномалии развития сосудистой оболочки. Увеиты.	8

	<p>Субъективное и объективное обследование пациента с увеитом. Настоящие, потенциальные и приоритетные проблемы пациентов. Понятие о механизме появления резкой боли в глазу при переднем увеите. Информация, позволяющая медицинской сестре распознать (заподозрить) развитие тракционной отслойки сетчатки и своевременно информировать врача. Значение методов дополнительного исследования и роль медицинской сестры в подготовке больных к исследованиям. Принципы лечения увеита. Роль медицинской сестры в правильном выполнении назначений врача.</p> <p>Специфические увеиты. Особенности профилактики внутрибольничного заражения пациентов.</p> <p>Определение токсоплазмоза. Клинические проявления при врожденном токсоплазмозе. Проблемы пациентов. Принципы диагностики токсоплазмоза глаза. Принципы лечения. Профилактика. Роль санитарно-просветительной работы. Эндофтальмит и панфтальмит. Клинические проявления. Проблемы пациентов. Роль профилактики общих заболеваний воспалительного характера для предупреждения панфтальмита. Понятие о врожденных аномалиях сосудистого тракта. Признаки коллобомы радужки, хориоидеи.</p>	
4.5.2	<p>Врожденные и приобретенные катаракты. Возможные осложнения при прогрессирующей катаракте. Проблемы пациентов с катарактами. Роль психологического контакта с пациентом при подготовке к обследованию, выполнении назначений врача. Особенности ухода за пациентами при возрастной катаракте. Принципы лечения. Оперативное лечение катаракты. Рекомендации по самоуходу после операции. Сестринский процесс после операции.</p>	8
4.6	<p>Сестринский процесс при глаукоме Колебания офтальмотонуса. Средние нормальные величины тонометрического и истинного внутриглазного давления. Пути оттока внутриглазной жидкости в норме. Приоритетные проблемы пациента при остром приступе глаукомы. Неотложная помощь. Схема лечения острого приступа глаукомы.</p> <p>Субъективное и объективное обследование пациента с глаукомой.</p>	8
	<p>Наиболее информативные методы ранней диагностики глаукомы. Измерение суточной кривой тонометром Маклакова, эластокривой эластотонетром, нагрузочные и разгрузочные пробы. Принципы лечения первичной глаукомы. Механизм действия основных групп лекарственных препаратов, применяемых при глаукоме. Побочные эффекты пилокарпина. Показания, противопоказания и техника инсталляции тимолола. Побочное действие клофелина. Виды хирургического лечения первичной глаукомы. Показания для лазерного лечения. Наиболее частые осложнения, встречающиеся в раннем послеоперационном периоде. Медикаментозная терапия в послеоперационном периоде для купирования иридоциклита, рассасывания гифемы и отслойки сосудистой оболочки. Понятие о лазерной трабекулопластике. Врожденная глаукома. Профилактика глаукомы. Значение профилактических осмотров и роли генетических исследований в раннем выявлении глаукомы. Диспансерное наблюдение за больными глаукомой. Роль и участие медицинской сестры в выявлении, лечении и профилактике глаукомы. Особенности ухода за больными.</p>	
4.7	Сестринский процесс при патологии глазодвигательного аппарата.	2
4.7.1	Определение понятия «косоглазие». Содружественное и паралитическое	8

	<p>косоглазие. Мнимое косоглазие. Угол косоглазия. Измерение угла косоглазия. Субъективное и объективное обследование пациентов при патологии глазодвигательного аппарата. Психологические и физиологические проблемы пациентов при косоглазии и нистагме. Гетерофория и ортофория. Определение характера зрения (бинокулярный и монокулярный). Понятие об амблиопии. Основные и потенциальные проблемы. Значение методов дополнительного обследования пациентов с косоглазием и амблиопией. Принципы лечения косоглазия и амблиопии. Плеоптика. Операции, резекции и рецессии для устранения косоглазия. Нистагм. Глазной и нейрогенный нистагм. Причины. Проблемы пациентов. Обследование и лечение.</p>	
4.7.2	<p>Методы исследования пациентов с косоглазием и амблиопией. Исследование у пациентов угла косоглазия, бинокулярного зрения, глазодвигательного аппарата, фузионной способности. Правила работы с приборами. Методика ортоптических упражнений, проведение их на соответствующих приборах.</p>	8
4.8	<p>Сестринский процесс при новообразованиях органа зрения и его придатков.</p>	8
	<p>Новообразования век доброкачественные (папилломы, старческие бородавки, аденомы) и злокачественные (саркомы, базалиомы, плоскоклеточный рак). Опухоли конъюнктивы доброкачественные (папилломы, невусы, кисты, гемангиомы, липодермоиды) и злокачественные (рак, меланомы, ретинобластома). Новообразования сосудистого тракта доброкачественные (кисты, невриномы, невус, лейомиома) и злокачественные (меланомы). Значение дополнительных методов исследования в диагностике новообразований органа зрения и его придатков. Офтальмологические симптомы при опухолях головного мозга. Проблемы пациентов с новообразованиями органа зрения и его придатков. Принципы лечения. Подготовка к обследованиям. Проблемы биомедицинской этики при уходе за тяжелыми больными.</p>	
4.9	<p>Сестринский процесс при повреждениях органа зрения Механические повреждения - проникающие и непроникающие ранения глазного яблока. Ожоги - химические, термические, электрические. Комбинированные поражения глаз. Проблемы пациентов при повреждениях органа зрения. Особенности ожога кислотой, щелочью, ожогов, с наличием частиц химических веществ. Неотложная помощь при ожогах кислотой, щелочью, при попадании веществ из газового баллончика или пистолета, термических ожогах, при ожогах фосфором. Особенности поражения органа зрения ультрафиолетовыми лучами (электроофтальмия). Общие принципы лечения при ожогах глаз. Уход за пациентами с ожогами глаз. Контузии глазного яблока. Степени тяжести. Проблемы пациентов при контузии легкой, средней и тяжелой степени. Неотложная помощь при ушибах век, повреждениях стенок орбиты, прободных ранениях глазного яблока. Профилактика послеоперационных осложнений. Профилактика ВБИ. Сестринский процесс после операций.</p>	8
4.10	<p>Сестринский процесс при острых заболеваниях глаз. Порядок сбора анамнеза у больных с острыми заболеваниями глаз. Установление проблем пациента. Определение объема сестринских вмешательств. Оказание неотложной помощи при остром приступе глаукомы, обширном отеке, гиперемии, обильном отделяемом, сильном болевом синдроме, лихорадке, неудовлетворительном общем состоянии пациента. Организация и выполнение наблюдения за пациентом.</p>	8

4.11	Сестринский процесс при врожденной патологии органа зрения. Сестринский процесс при обследовании и лечении больных с аномалиями глазного яблока (анофтальм, микрофтальм), колобомой, аномалиями хрусталика, склеры, роговицы, аномалиями радужки, зонулярных связок, стекловидного тела, зрительного нерва. Сестринский процесс при обследовании, лечении, уходе и наблюдении за пациентами с врожденной патологией органа зрения при инфекционных заболеваниях (краснуха, токсоплазмоз, ВИЧ и ДР-)	8
4.12	Стандартные глазные протезы. Характеристика глазного протеза. Показания к главному протезированию. Правила пользования глазными протезами. Сестринский процесс при выполнении новокаиновой блокады, субконъюнктивальных и периокулярных инъекциях. Правила накладывания наклейки, повязки.	4
5	ИНФЕКЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ И ИНФЕКЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ.	22
5.1	Дезинфекционно-стерилизационный режим. Обработка многоразовых ИМН. Обеззараживание использованных одноразовых ИМН. Сроки хранения вскрытых и невскрытых глазных капель в зависимости от технологии приготовления (аптечные и заводские формы). Упаковочный материал, предназначенный для сохранения стерильности. Сроки хранения стерильного материала в зависимости от вида упаковки. Воздушная	8
	стерилизация. Правила проведения, режимы. Контроль за стерилизацией. Документация. Паровая стерилизация. Режимы. Правила упаковки материала в биксы. Виды биксов. Правила доставки биксов из автоклавной. Сроки хранения стерильного материала в биксах (вскрытых и невскрытых и в зависимости от упаковки). Контроль за паровой стерилизацией. Асептика и антисептика при выполнении инъекций. Обработка рук и инъекционного поля. Асептика и антисептика при закапывании капель в глаза. Забор мазка на микрофлору с конъюнктивы. Хранение и доставка материала баклабораторию. Микроорганизмы, формирующие госпитальные штаммы в офтальмологических отделениях. Обработка аппаратуры для исследования органа зрения.	
5.2	Противоэпидемический режим в эпидзначимых помещениях. Текущая и генеральная уборки процедурного, смотрового, манипуляционного кабинетов. Уборочный инвентарь. Правила хранения и использования. Дезинфектанты. Объем мероприятий обеззараживания воздуха. Режимы кварцевания. Учет времени работы бактерицидной лампы. Документация. Уход за бактерицидной лампой, сроки работы. Расчет количества бактерицидных облучателей на объем помещения. Меры личной защиты.	8
5.3	Классификация отходов в ЛПУ. Нормативная документация.	2
5.4	Обследование больных перед госпитализацией. Подготовка больных к лабораторным исследованиям. Медицинские осмотры медработников. Профилактика профессиональных заражений. Меры личной защиты. Аптечка анти ВИЧ/СПИД. Алгоритм действий при аварийных ситуациях. Вакцинация медицинских работников.	4
	ИТОГО	174

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 (программируемый тестовый контроль).

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

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

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