

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://studservis.ru/otchet-po-praktike/351075>

Тип работы: Отчет по практике

Предмет: Медицина

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	
1. Прохождение техники безопасности, ГО и ЧС.....	
2. Проверка наличия оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним по номенклатуре в накладной.....	
3. Проверка качества оправ, линз, солнцезащитных очков визуальнo и с помощью оптических приборов.	
4. Размещение оптических средства коррекции зрения и аксессуаров к ним на витринах в соответствии с принципами мерчандайзинга.....	
5. Этапы продаж.....	
6. Оптимальный подбор линз по данным рецепта.....	
7. Подобрать оптимальный цвет оправы в соответствии с теорией цветотипов. Определять оптимальную форму оправы в соответствии с формой и профилем лица покупателя. Измерять антропологические параметры лица покупателя (пантоскопический угол, вертексное расстояние, высота переносицы, ширина переносицы).....	
8. Разметка оправы под различные виды линз. Рассчитывать технологическую возможность установки в оправу линз заданного диаметра. Выправлять оправу.....	
9. Составлять акты на списание оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и услуги по изготовлению очков.....	
10. Пользоваться компьютерными программами для учета оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговой точке..	
11. Контроль качества готовых очков.	
12. Разрешение конфликтных ситуаций с покупателем.....	
13. Оформление документов на возврат оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, акты возврата денежных средств.....	
14. Формирование товарно-денежного отчета.....	
15. Пользоварие программным обеспечением для оформления заказа покупателю.....	
16. Подготовка технологического оборудования к началу работы по обработке очковых линз.....	
17. Проверка оправ корригирующих очков.....	
18. Проверка комплектации заказа на соответствие рецепту и бланку заказа.....	
19. Проверка очковых линз сложных дизайнов на соответствие рецепту и бланку заказа.....	
20. Проверка возможности соединения очковых линз различной сложности с оправками разных типов.....	
21. Подготовка оправы корригирующих очков для дальнейшей работы (изготовление корригирующих очков).....	
22. Разметка очковых линз различных дизайнов.....	
23. Технология изготовления корригирующих очков с оправками различного типа (ободковая, полубодковая, безободковая).....	
24. Проверка готового заказа на соответствие рецепту и бланку заказа.....	
25. Технология окрашивания очковых линз.....	
26. Ремонт оправ корригирующих. Виды работ. Определение вида ремонтных	

работ.....	
27. Обработка заготовки контактной линзы по диаметру.....	
28. Точение вогнутой поверхности контактной линзы.....	
29. Точение и полирование наружной поверхности контактной линзы.....	
30. Гидратация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз.....	
31. Окончательный контроль оптических и геометрических параметров контактных линз в мягком состоянии.....	
32. Очистка контактной линзы, в том числе методом ультразвуковой очистки.....	
33. Стерилизация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз.....	
34. Первая помощь гражданам при несчастных случаях.....	
35. Индивидуальная тема. виды аметропий и рецепты для каждого вида аметропий.....	
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	

ВВЕДЕНИЕ

Технология улучшения зрения предназначена не только для людей, сталкивающихся с заболеваниями, заболеваниями глаз или другими проблемами с производительностью глаз. Сегодня безопасные варианты технологий улучшения зрения означают безопасные и эффективные улучшения зрения без ущерба для общего состояния здоровья. Рассмотрите следующие области для получения еще большей информации о некоторых из лучших, которые заслуживают вашего внимания.

Лазерная хирургия глаза может помочь в лечении близорукости, дальнозоркости и астигматизма. Контурная топография предоставляет хирургам 3-мерную карту человеческого глаза. Эта система рассматривает весь глаз, от слезной пленки до сетчатки. Офтальмологи будут использовать ее для получения более точного диагноза, что позволит им дать пациенту наилучшее возможное лечение. Контурная топография является еще одним диагностическим инструментом, который используется офтальмологами. Однако вместо того, чтобы исследовать весь глаз, топография Contoura выявляет аномалии в искривлении роговицы, а не всего глаза.

1. Инструктаж по ОТ, ПБ, ГО и ЧС

Инструктаж — является обязательным элементом в первый рабочий день. Работодатель обязан организовать для нового работника ознакомительный инструктаж по охране труда, пожарной безопасности, гражданской защите и чрезвычайным ситуациям. Это нормативные требования. Работодатель обязан обеспечить работнику безопасные условия труда и не допускать его к работе без инструктажа и проверки знаний по охране труда (статьи 22, 214 ТК РФ). Правило распространяется на всех сотрудников без исключения. На документы, подтверждающие прохождение инструктажей по охране труда, не распространяются правила электронного документооборота по персоналу (ст. 22.1 ТК РФ). На них распространяются требования документов, устанавливающих необходимость такого обучения. Вводный и первичный инструктаж по охране труда. С 1 сентября 2022 г. действуют новые правила обучения в области охраны труда (постановление Правительства РФ от 24 декабря 2021 г. № 2464). С 1 января 2021 г. действуют правила по охране труда при эксплуатации электрических сетей (Приказ Минтруда от 15 декабря 2020 г. № 903н). Инструктаж Весь неэлектротехнический персонал является работниками, взаимодействующими на рабочем месте только с оргтехникой и бытовой техникой. Список утверждает шеф-повар (п. 2.3 Постановления от 15.12.2020 № 903н). Кто может быть освобожден от инструктажа - работники с оптимальными или приемлемыми условиями труда по СОУТ, работающие только с ПК, оргтехникой и бытовой техникой. Должностная инструкция утверждается в порядке, электрикам присваивается группа ELB II и выше. Кто может инструктировать - Специалист по охране труда. В его отсутствие: должностное лицо, уполномоченное приказом; индивидуальный предприниматель или руководитель лично; сторонние организации или индивидуальные подрядчики, утвержденные Министерством труда. Непосредственный руководитель работника. Для тех, кто освобожден от первоначального инструктажа, вопросы безопасного выполнения работы включены в программу вводного инструктажа.

Вводная форма обучения ОТ нигде не закреплена. Бизнес-менеджер решает, как его организовать: в виде беседы с инструктором, просмотра записанного видеотрейнера, чтения документов и т.д. Однако инструктаж всегда должен заканчиваться проверкой знаний в форме опроса сотрудников и внесения записи в протокол инструктажа за личной подписью тестируемого. Перед допуском к работе работодатель должен документально подтвердить наличие у него законченного образования, в противном случае ему грозит штраф до 130 000 рублей (п. 3 ст. 5.27.1 КоАП РФ).

Вводный и первичный инструктаж по пожарной безопасности

Все организации разрабатывают и утверждают порядок обучения сотрудников мерам безопасности. От этой обязанности освобождаются индивидуальные предприниматели (п. 1-2 Приложения 1 к Приказу МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806). Порядок определяет, в том числе, как будет проводиться инструктаж по пожарной безопасности и в каких случаях вводный инструктаж будет совмещаться с основным инструктажем на рабочем месте (письмо ФГБУ ВНИИПО МЧС России от 23 мая 2022 г. № IV-117-2123-11-1).

Вводный инструктаж по ГО и ЧС. В месячный срок со дня приема на работу работник должен провести ознакомление с гражданской обороной и защитой населения и территорий от чрезвычайных ситуаций (п. 1 ст. 9 Федерального закона от 12 февраля 1998 г. № 28-ФЗ; п. 4 Положения о подготовке кадров в области защиты от чрезвычайных ситуаций, утв. Постановление Правительства от 18 сентября 2020 г. № 1485; п. 1.6 письма МЧС от 27 февраля 2020 г. № 11-7-605). Проведение инструктажей по ГО и ЧС. Кого обучать - всех сотрудников по трудовому договору, в том числе удаленных работников; был откомандирован в компанию на срок более 30 дней (п. 1.5 письма МЧС России от 27 февраля 2020 г. № 11-7-605).

2. Проверка наличия оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним по номенклатуре в накладной

Торговля медицинскими изделиями (корректирующие очки, очковые и контактные линзы, растворы для контактных линз) разрешена только в стационарных помещениях. Следовательно, ракушки не могут быть проданы. Вся эта продукция может быть реализована только при наличии Свидетельства о регистрации (РС) Министерства здравоохранения Российской Федерации и Декларации о соответствии. Изготовление рецептурных очков по заказу потребителя может производить только юридическое лицо (общество с ограниченной ответственностью и индивидуальный предприниматель), имеющее соответствующую лицензию на производство изделий медицинского назначения. Поэтому офтальмологический салон, не имеющий собственной офтальмологической мастерской, должен заключить официальный договор на изготовление очков по рецепту и приложить к этому договору лицензию на производство медицинских изделий от компании, занимающейся этой деятельностью. Бланк лицензии состоит из двух листов и приложения. Лист 1 содержит: его номер и дату выдачи (эти данные должны быть указаны в договоре) и реквизиты компании лицензиата. На листе 2 указываются: адрес получателя лицензии и срок ее действия. Теперь все лицензии действуют бессрочно. В приложении 1 указываются: адрес, по которому находится оптическая мастерская и точный вид деятельности. Помимо договора должны быть акты приема-передачи изготовленных корректирующих очков. При этом важно понимать, что в рамках самой распространенной лицензии на производство медицинского оборудования не могут производиться серийно корректирующие очки, так называемые «экстра» или «готовые очки». Для их реализации необходимо получить регистрационное удостоверение Минздрава РФ, как и для других изделий медицинского назначения: очковых и контактных линз, растворов для контактных линз.

Если помимо торговли салон оптики планирует или уже осуществляет деятельность по самостоятельному изготовлению корректирующих очков, то в рамках ФЗ № 128 от 08.08.2018 г. медицинские технологии. Для этого необходимо подать в Росздравнадзор пакет необходимых документов (в соответствии с приказом № 1271 от 03.03.2014) и оплатить пошлину в размере 7 500 руб. После рассмотрения этих документов назначается выездная проверка на месте осуществления деятельности. Общий срок рассмотрения документов составляет 45 дней. Данную лицензию может получить как индивидуальный предприниматель (ИП), так и юридическое лицо (ООО, АО). Основные сложности, по нашему опыту, возникают с предоставлением документов для сотрудников, занимающихся производством и контролем качества. В каждом цеху должно быть не менее 2 сборщиков очков или 1 сборщик очков (отвечает за изготовление очков) и 1 оптик (отвечает за контроль качества выпускаемых очков). Данные специалисты должны иметь: диплом о базовом техническом образовании (техник, инженер), свидетельство о повышении квалификации по направлению «Технология изготовления приборов коррекции зрения», стаж работы не менее 3-х лет (стаж подтверждается записи в трудовой книжке).

Во многих торговых залах салонов оптики можно найти стоящий на столе авторефератометр, с помощью

которого бесплатно проводится экспресс-диагностика зрения. А так как она бесплатная, то многие владельцы этих салонов ошибочно полагают, что могут и не выдать лицензию на эту услугу. Но в федеральном законе от 08.08.2001 № 128 (статья 17, пункт 1, подпункт 9б) о лицензировании отдельных видов деятельности не упоминается о том, как услуга оказывается платно или безвозмездно, главное, что она при условии.

7. Подобрать оптимальный цвет оправы в соответствии с теорией цветотипов. Определять оптимальную форму оправы в соответствии с формой и профилем лица покупателя. Измерять антропологические параметры лица покупателя (пантоскопический угол, вертексное расстояние, высота переносицы, ширина переносицы)

Для максимально комфортного использования уже изготовленных очков, на этапе выбора оправы в магазине-оптике, очень важно, помимо визуального аспекта, обратить внимание на значение ее правильной посадки на лице. На этапе выбора оправы особое внимание уделяется размеру проема ободка и положению зрачков относительно верхней и нижней части рамки оправы, так как в зависимости от рецепта и зрительных потребностей пациента рекомендована определенная форма и ширина. В прогрессивных линзах Rodenstock Multigressiv MyLife 2 Active/Allround/Expert информация о положении зрачка (в частности, установочная высота и дистанция от креста до верхней части рамки) очень важна как один из основных пунктов для правильного выбора коридора прогрессии.

Также, немаловажным является правильная рекомендация по материалу и конструктивным параметрам оправы (ободковая/на леске/ безободковая). Так, например, очки для чтения с небольшими плюсовыми диоптриями рекомендовано устанавливать в более узкую ободковую оправу из металла, а линзы с высокими показателями плюсовой диоптрии желательно установить в пластиковую оправу округлой формы. Но, кроме самой оправы, необходимо понять, как она сидит на лице пациента, а точнее, является ли ее посадка на лице правильной. Для этого существует ряд технических замеров, учет которых гарантирует максимальный зрительный комфорт в новых очках и быструю адаптацию. Оптик-консультант проводит эти замеры на этапе оформления заказа и, в случае отклонения от определенных норм, может потребовать замену выбранной оправы на другую.

В список обязательных измерений входят следующие позиции:

- вертексное расстояние;
- пантоскопический угол;
- угол изгиба рамки оправы;
- необходимый диаметр линзы.

Все вышеперечисленные измерения, обязательно, должны производиться на этапе приема заказа, в особенности, на следующие позиции очковых линз:

- монофокальная оптимизированная;
- монофокальная индивидуальная;
- линза с поддержкой аккомодации;
- линза с офисным дизайном;
- линза прогрессивного дизайна;
- любая рецептурная позиция линз;
- асферическая линза.

Рассмотрим более подробно каждый этап измерения, их особенности и нормы.

1. Вертексное расстояние — это расстояние от вершины роговицы до задней поверхности корригирующей оптической системы. В норме вертексное расстояние для очков составляет от 12мм до 16мм, и оно должно совпадать с вертексом отрегулированной пробной оправы на этапе подбора очков в кабинете врача. Если вертекс пробной оправы и изготовленных очков совпадает, то пациент получит идеальное изображение на сетчатку обоих глаз. Перед замером необходимо зафиксировать удобное положение оправы на лице пациента. Измерение желательно проводить специальной офтальмологической линейкой, когда взгляд пациента направлен прямо перед собой.

2. Пантоскопический угол/ пантоскопический наклон - угол наклона оправы относительно вертикальной плоскости. В норме пантоскопический угол составляет от 8 до 12 градусов. В случае, если показатели выходят за границы нормы, следует сделать выправку оправы либо предложить другую модель. Учет данного параметра обязателен (на каждый градус угла центр линзы смещается книзу на 0.5 мм относительно центра зрачка). Правильный пантоскопический угол помогает мозгу воспринимать действительное изображение как в монофокальной очковой коррекции, так и в мультифокальной.

Измерение проводится либо специальной линейкой, либо особым инструментом (например, Shamir Panorameter). Исследование рекомендовано проводить так, чтобы клиент стоял перед зеркалом и принял естественное для него положение тела и головы.

3. Угол изгиба рамки - показатель величины закругления внешней части рамки оправы, чья кривизна определит расчет дизайна очковой линзы, установленной в нее, измеряется в градусах. Для стандартных (не спортивных) оправ угол изгиба составляет 4 - 6 градусов. При несоблюдении правил измерения или неправильном выборе линз в оправу с высокой базовой кривизной, оптическая ось линз, установленных в такую оправу, будет не совпадать со зрительной осью глаз пациента, что приведет к дискомфортным ощущениям. Измерение производится специальной линейкой или, для более точных данных, специальным портативным прибором.

Для более комфортной эксплуатации и эстетичного внешнего вида очков на лице клиента очень важно правильно просчитать диаметр и установить оптимально подходящий вариант очковых линз.

Рассчитывается необходимый диаметр по одной из формул (например (PDоправы - PDклиента) + Dmax = Dmin) либо на специализированной разметочной карте, совместив точку положения зрачка с центром перекрестия.

Вопрос о том, как должны сидеть очки на лице, и какая форма очков нужна для определенной цели должен подниматься на этапе выбора оправы. В оптике "Ношу Линзу" Вы получите грамотную консультацию по рецепту с учетом Ваших индивидуальных пожеланий. Цены, представленные на оправы и очковые линзы в нашей оптике самые лучшие в России. Изготовление очков производится с соблюдением ГОСТ.

8. Разметка оправы под различные виды линз. Рассчитывать технологическую возможность установки в оправу линз заданного диаметра. Выправлять оправу

Выбор правильной оправы — важный шаг в изготовлении очков для простых и сложных рецептов. Эту задачу часто поручают менее опытным окулистам, и первоначальные ошибки в выборе оправы могут привести к необходимости замены ее на другую по механическим причинам. Чаще всего требуется значительный сдвиг для того, чтобы оптические центры линз располагались в требуемых центральных точках, в результате чего возникает значительная разница в толщине края по сравнению с носовой и височной сторонами.

Для минимизации децентрации, важно выбрать оправу, у которой расстояние между центрами прямоугольников, в которые вписаны линзы, близко к требуемому межцентровому расстоянию для дали (или для близи) (рис. 1). После измерения межзрачкового расстояния можно подобрать оправы с соответствующим расстоянием между линзами (LSM). Используя значение РМЛ, можно определить теоретический размер светового отверстия оправы (ширину прямоугольника, в который вписана линза), вычитая значение РМЛ из межзрачкового расстояния. Например, если межзрачковое расстояние пациента составляет 68 мм, а LMD — 16 мм, «идеальная» горизонтальная апертура кадра, позволяющая избежать смещения по центру, составляет $68 - 16 = 52$ мм. Увеличив значение RML до 18 мм, мы будем вынуждены уменьшить горизонтальный размер светового проема до 50 мм ($68 - 18 = 50$). Вы можете получить более тонкие линзы, уменьшив их горизонтальные и вертикальные размеры. Это, конечно, потребует увеличения RML для сохранения допустимого расстояния между центрами прямоугольников, в которые вписаны линзы, но позволит избежать смещения по центру. Следует отметить, что эта проблема возникает не только при наличии высокой оптической силы линз. Выбор неправильной оправы может свести на нет преимущества использования линз с более высоким показателем преломления для уменьшения их толщины!

19. Проверка очковых линз сложных дизайнов на соответствие рецепту и бланку заказа

Цифры на вашем рецепте очков относятся к форме ваших глаз и силе вашего зрения. Они могут помочь вам выяснить, есть ли у клиента близорукость, дальнозоркость или астигматизм — и в какой степени.

Офтальмологи используют аббревиатуры «OD» и «OS» для обозначения вашего правого и левого глаз. OD - правый глаз. OD - это сокращение от oculus dexter, латинская фраза для «правого глаза». OS - это левый глаз. OS является сокращением от oculus sinister, латынь для «левого глаза». Рецепт также может иметь столбец с надписью «OU». Это аббревиатура от oculus uterque, что означает «оба глаза» на латыни. Эти сокращенные термины распространены в рецептах на очки, контактные линзы и глазные лекарства, но некоторые врачи и клиники решили модернизировать свои глазные рецепты, используя RE (правый глаз) и LE (левый глаз) вместо OD и OS.

Информация для правого глаза (OD) всегда предшествует информации для левого глаза (OS).

Офтальмологи выписывают рецепты таким образом, потому что, когда они сталкиваются с вами, они видят

ваш правый глаз слева (первый) и левый глаз справа (второй).

Сфера (SPH). Сфера указывает на величину мощности линзы, предписанную для коррекции близорукости или дальнозоркости. Мощность объектива измеряется в диоптриях (D). Если число под этим заголовком сопровождается знаком минус (-) - клиент близорук. Если номер под этим заголовком имеет знак плюс (+) - дальнозоркость.

Термин «сфера» означает, что коррекция близорукости или дальнозоркости является «сферической» или равной во всех меридианах глаза.

Цилиндр (CYL). Цилиндр указывает на количество мощности линзы, необходимое для астигматизма. Он всегда следует за силой сферы по рецепту очков. Число в цилиндрической колонке может иметь знак минус (для коррекции близорукого астигматизма) или знак плюс (для дальнозоркого астигматизма). Если в этой колонке ничего не появляется, либо нет астигматизма, либо степень астигматизма настолько мала, что ее не нужно исправлять. Термин «цилиндр» означает, что эта сила линзы, добавленная к правильному астигматизму, не является сферической, а вместо этого имеет форму, так что один меридиан не имеет дополнительной кривизны, а меридиан, перпендикулярный этому меридиану «без добавленной мощности», содержит максимальную мощность и кривизну линзы для исправления астигматизма.

Меридианы глаза определяются путем наложения ростовки на переднюю поверхность глаза. 90-градусный меридиан — это вертикальный меридиан глаза, а 180-градусный меридиан — горизонтальный меридиан.

Меридианы глаза определяются путем наложения ростовки на переднюю поверхность глаза. 90-градусный меридиан — это вертикальный меридиан глаза, а 180-градусный меридиан — горизонтальный меридиан.

Ось. Ось описывает меридиан линзы, который не содержит цилиндрической мощности для коррекции астигматизма. Если рецепт на очки включает мощность цилиндра, он также должен включать значение оси, которое следует за мощностью цилиндра. Ось определяется числом от 1 до 180. Число 90 соответствует вертикальному меридиану глаза. Число 180 соответствует горизонтальному меридиану глаза.

Ось - это меридиан линзы, который находится на расстоянии 90 градусов от меридиана, содержащего мощность цилиндра для коррекции астигматизма.

Добавлять. «Добавить» — это добавленная увеличительная сила, приложенная к нижней части мультифокальных линз для коррекции пресбиопии — естественной дальнозоркости, которая происходит с возрастом. Число, появляющееся в этом разделе рецепта, всегда является силой «плюс», даже если вы не видите знака плюс. Как правило, он будет варьироваться от +0,75 до +3,00 D и будет одинаковой мощностью для обоих глаз.

Призма. Это величина призматической силы, измеряемая в призматических диоптриях («p.d.» или треугольник, когда написано от руки), предписанная для компенсации проблем выравнивания глаз. Только небольшой процент рецептов очков включает измерение призмы. При наличии количество призмы указывается либо в метрических, либо в дробных английских единицах (например, 0,5 или 1/2), а направление призмы указывается путем указания относительного положения ее «основания» (самого толстого края).

Для направления призмы используются четыре аббревиатуры: BU = base up; BD = основание вниз; BI = основание в (по направлению к носу пользователя); BO = основание наружу (к уху владельца).

Сила сферы, мощность цилиндра и дополнительная мощность всегда появляются в диоптриях. Они имеют десятичную форму и обычно записываются с шагом в четверть диоптрии (0,25 D). Значения оси представляют собой целые числа от 1 до 180 и означают только меридиональное местоположение, а не степень. Когда диоптрии призмы обозначены в десятичной форме, обычно после точки появляется только одна цифра (например, 0,5).

Левому глазу (OC) назначали:

-1.00 D сфера для коррекции близорукости.

Баллон -0,50 D для коррекции астигматизма.

Мощность цилиндра с осью в 180 меридиан. Это означает, что горизонтальный (180-градусный) меридиан глаза не имеет дополнительной мощности для астигматизма, а вертикальный (90-градусный) меридиан получает добавленный -0,50 D от цилиндрической колонны.

Обоим глазам были назначены:

"Прибавить мощность" +2.00 D для коррекции пресбиопии.

Призматическая коррекция 0,5 призматической диоптрии в каждом глазу. В правом глазу призма базируется вниз (BD); в левом глазу, это основание вверх (BU).

20. Проверка возможности соединения очковых линз различной сложности с оправками разных типов

Выбор мощных целей часто требует гибкости и компромиссов. С одной стороны, мы опираемся на данные коррекции и межзрачковое расстояние, а с другой стороны, приходится учитывать материал и форму линзы, стиль и материал оправы, требования настройки и центрирования. Во многих случаях приходится их комбинировать, отказываясь от размера оправы и нулевого смещения в пользу материалов с более высоким показателем преломления или линз определенной формы. Какие бы методы не использовались, вы должны попытаться представить себе конечный результат. Будет ли это визуально и эстетично? Здесь на помощь приходят ИТ-инструменты.

Когда в рецепте присутствует высокий цилиндрический элемент, клиницист должен понимать, как цилиндр повлияет на толщину готовой линзы. Для этого необходимо соотнести главные меридианы и основные оптические силы с формой и размером выбранного кадра. Например, возьмем рецепт Sph -6,00; cyl -2,00, ax 85. Главные оптические силы этой линзы: -6,00 дптр вдоль меридиана 85° и -8,00 дптр вдоль меридиана 175°. Максимальная толщина края будет находиться вдоль меридиана 175°. Вы должны тщательно проанализировать форму и размер рамок, используемых для этого рецепта. Круглая форма даст неравномерную толщину края, толщину вдоль горизонтального меридиана. Если используется современная оправка с небольшим овальным световым отверстием, меньший вертикальный размер оправы сделает верхний и нижний края линз на готовых очках тонкими, а правый и левый края будут толстыми. Разница между толстым краем и тонким краем будет более заметна при использовании овальной формы вместо круглой. Если бы меридианы располагались в зеркальном порядке, т.е. -8,00 дптр по меридиану 85° и -6,00 дптр по меридиану 175°, то лучше бы невысокая вертикальная овальная оправка, так как в этом случае будет меньше разница между толщиной толстых и тонких ребер. В первом описанном случае целесообразно использовать рамку с уменьшенным горизонтальным размером светового проема, например, в виде «скругленного» прямоугольника.

Цилиндры высокой силы с косыми осями, безусловно, доставляют больше проблем, в таком случае сложнее представить форму готовой линзы. Имея дело с такими цилиндрами, важно соотнести и сравнить главные оптические силы линзы и размеры оправы. Для примера рассмотрим рецепт:

OD: Sph +0,50; cyl +5,50, ax 45;

OS: Sph +0,25; cyl +5,50, ax 135.

В данном случае линза представляет собой почти плоский цилиндр. Он будет иметь максимальную толщину в центре, в связи с тем, что имеет в целом положительную оптическую силу, однако из-за очень малой оптической силы вдоль осевого меридиана его толщина практически не меняется вплоть до самого края, в результате в 45° по краям меридиана правой линзы и меридиана 135° левой линзы получаем избыточную толщину. В результате, независимо от выбранной нами оправы, линзы будут очень толстыми в верхнем носовом и нижнем височном квадрантах. При работе с таким рецептом следует избегать только линз неправильной формы. В этих случаях для изготовления эллиптических линз требуется минимальная обработка поверхности. Также рекомендуется обратиться в лабораторию по обработке поверхности линз.

21. Подготовка оправы корригирующих очков для дальнейшей работы (изготовление корригирующих очков)
Корригирующие очки предназначены для коррекции зрения при заболеваниях, связанных с нарушением мышечного аппарата глаза. Такие изделия выпускаются с диоптриями со знаком «+» и «-» или без них. Это позволяет носить очки при близорукости, дальнозоркости и даже астигматизме.

Показаниями к применению корригирующих очков являются:

Рефракционные аномалии. Это нарушенное преломление световых лучей в оптическом аппарате глаза, что приводит к беспорядку в фокусе видимого изображения. К этой группе патологий относятся близорукость, дальнозоркость и астигматизм.

Нарушения аккомодации. Это нарушение, когда в зрительной системе меняются оптические свойства и человек видит размытые предметы вне зависимости от того, насколько далеко они расположены. В эту категорию входят несколько патологий: спазм, ПИНА (обычно чрезмерное напряжение аккомодации), парезы, параличи, слабость, астенопия, пресбиопия, дисфункция после оперативных вмешательств.

Корригирующие очки – это продукт, помогающий улучшить четкость зрения при любой патологии зрительной системы. В эту категорию не входят компьютерные очки, защищающие глаза от излучения монитора. С 2017 года разработаны защитные линзы с корректирующими свойствами и уже запущено в производство несколько моделей, но купить их может небольшая часть покупателей. Все существующие материалы для изготовления линз делятся на 2 группы: минеральное стекло (неорганическое) и органические вещества. Стекла категории 1 состоят из твердого бесцветного амфорного вещества. Их получают плавлением стеклообразующих компонентов и оксидов металлов.

Вторая группа – бесцветные пластические сплавы из органических полимерных материалов.

Среди преимуществ минеральных материалов:

- высокие оптические свойства линз, четкость изображения;
- устойчивость материала к царапинам и сколам;
- защита глаз от ультрафиолетового излучения (при условии, что в составе сплава есть вещества, поглощающие УФ-излучение).

Корректирующие очки – это офтальмологическое изделие, используемое для лечения и профилактики заболеваний глаз. Его общая конструкция состоит из линз и оправ.

В последние годы всемирно известные бренды создали новый тренд: очки в золотой оправе. Его участие в составе сплава невелико, так как металл слишком мягкий, чтобы сохранять форму. Эти модели обычно производятся эксклюзивно или на заказ, так как спрос на них снижается из-за их высокой цены и большого веса, что затрудняет ношение очков в течение всего дня.

35. Индивидуальная тема. Основы законодательства РФ о торговой деятельности

Правовое регулирование отношений в сфере коммерческой деятельности осуществляется:

Гражданский кодекс Российской Федерации;

Федеральный закон от 28.12.2009 № 381-ФЗ «Об основах государственного регулирования коммерческой деятельности в Российской Федерации»;

Закон Российской Федерации от 07.02.1992 № 2300-1 «О защите прав потребителей» и изданные в соответствии с ними иные федеральные законы и нормативные правовые акты Российской Федерации; Законы субъектов Российской Федерации, иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

Федеральный закон «Об основах государственного регулирования коммерческой деятельности в Российской Федерации» предусматривает регулирование двух групп отношений, возникающих в сфере торговли:

отношения, связанные с организацией коммерческой деятельности;

Отношения, связанные с ведением коммерческой деятельности.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Стремление заставить людей видеть лучше было постоянной задачей на протяжении веков. Методы, которые развились из этого желания, означают постоянное совершенствование технологий, а также прогрессивное понимание зрительной системы человеческого глаза. Было разработано, продано и выполнено множество процедур. Некоторые выдержали испытание временем, в то время как другие увяли при сравнении результатов, безопасности и/или философии.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ

Основная литература:

1. ГОСТ Р 51711-2001. «Линзы контактные мягкие окрашенные». Общие технические условия.
2. ГОСТ Р 52041-2003. «Линзы контактные». Методы определения основных параметров.
3. ГОСТ 28956-1991. «Линзы контактные». Термины и определения.
4. Давыдов В.А. Подбор очков: практические аспекты: [Текст] / сост. В.А. Давыдов; пер. с англ. Т.А. Полуниной [и др.]. – СПб.: ООО «РА «Веко», 2018. -252с.
5. Зикенбергер, В. Руководство по использованию щелевой лампы при подборе контактных линз(Текст) / Вольфганг Зикельбергер; перевод с немецкого Е.Катманн, Ю.В. Ратниковой.-СПб.:ООО «РИА «ВЕКО», 2017.- 200с.
6. Кушель Т.К., Певко Д. Справочник медицинского оптика. Основы физической оптики. Физиология зрения. Контактная коррекция. Очковые линзы. Часть 1. 2018– 192 с. Типография КАРО.
7. Методическое пособие для оптика – мастера. Технологии изготовления очков. ООО «БМГ», 2017.-146с.
8. Мищенко Г.Н., Вардинова Е.А. Прекратите торговать...Для продавцов оптики. Пятигорск, 2020. - 143 с.
9. Мягков А.В., Парфенова Н.П., Демина Е.И. Руководство по медицинской оптике. Ч.1 . Основы оптометрии. – М.: Апрель, 2017.-205с.: ил.
10. Мягков А.В. Руководство по медицинской оптике. Ч.2 . Контактная коррекция зрения. – М.: Апрель, 2018.- 321с.: ил.
11. Носенко И.А. Медицинская оптика. Ростов-на-Дону, Феникс, 2018 .-238с.

12. Орлова Н.С., Осипов Г.И. Коррекция зрения: учебное пособие /Н.С. Орлова, Г.И. Осипов. – 3-е изд., перераб. и доп. – Новосибирск: Сибмедиздат НГМУ. 2018. – 232с.
13. Ринская Н.В. Настольная книга оптометриста. Алгоритм подбора рефракции. Учебное пособие по офтальмологии и оптометрии. Москва: FARB-IT, 2018-488с.
14. Рубан Э.Д. Сестринское дело в офтальмологии/Э.Д. Рубан, И.К. Гайнутдинов.- Ростов н/Д:Феникс, 2017.- 352с. (среднее медицинское образование).

Дополнительные источники:

1. Рубан Э.Д. Глазные болезни: новейший справочник/Э.Д. Рубан.- Ростов н/Д:Феникс, 2017.-622с. (среднее медицинское образование).

2. Свердлик А.Я. Оптометрия для начинающих оптометристов. Учебное пособие. 2018г. – 364с., ил. Интернет –ресурсы:

1. <http://www.edu.ru>. Российское образование. Федеральный образовательный портал.

2. «Консультант Плюс: Версия Проф», содержащей более 32 тысяч нормативных актов Российской Федерации. <http://www.vadimstepanov.ru/library/special.htm>

Журналы и справочники:

1. Оптика для профессионалов. Очковая и контактная коррекция зрения./Справочник. Вестник оптометрии, 2016.-65с optometry.ru.

2. Здравоохранение Российской Федерации Изд-во: Медицина. Год основания журнала:1957 Страна: Россия Город: Моч<http://www.iprbookshop.ru/48791.html>.

3. Российский медицинский журнал. Издательство: Медицина. Год основания журнала:1995Страна:Россия Город: Москва <http://www.iprbookshop.ru/?&accessDenied>.

4. Журнал «Современная оптометрия» ООО»РА «Веко» Санкт-Петербург <http://stpetersburg.cataloxy.ru/firms/www.veko.ru.htm>

- 5Журнал «Вестник оптометрии». ООО «Линзпринт», М.. Год основания журнала: 2001.: <http://www.optica4all.ru>

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой: <https://stuservis.ru/otchet-po-praktike/351075>