

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шутов Олег Леонтьевич
Должность: Директор
Дата подписания: 09.09.2026 17:48:24
Уникальный программный ключ:
2ee6ded937fc2877009a3b03a0f0-7f33-18687-15

Приложение В

к образовательной программе по специальности 31.02.04 Медицинская оптика,
утвержденной приказом директора от 31.05.2024 г. №65-О
(в редакции приказа от 31.08.2026 г. №63-О)

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КУБАНСКИЙ ИНСТИТУТ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(АНПОО «КУБАНСКИЙ ИПО»)**

ОТДЕЛЕНИЕ СРЕДНЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
по специальности
31.02.04 МЕДИЦИНСКАЯ ОПТИКА**

Краснодар, 2024

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по КОД и МР
/ Т.В. Першакова/
« 31 » 05 2024г.

Начальник отдела УПР
/ Е.В. Касакова/
« 31 » 05 2024г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор АНПОО «Кубанский ИПО»

/ О.Л. Шутов/
Приказ № 65-Д от « 31 » 05 2024г.

ОДОБРЕНО

Педагогическим советом
Протокол № 6 от « 31 » 05 2024г.

РАССМОТРЕНО

на заседании УМО «Медицина и мед. науки»
Протокол № 5 от « 31 » 05 2024г.
Председатель / Е.В. Касакова/

Рабочая программа учебной практики по специальности 31.02.04 Медицинская оптика предназначена для реализации основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по программе подготовки специалистов среднего звена разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности 31.02.04 Медицинская оптика (Приказ Министерства Просвещения Российской Федерации от 21 июля 2022 г. № 588, зарегистрированного Министерством Юстиции России 16 августа 2022 г. № 69668, входящей в состав укрупненной группы специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, с учетом профессиональных стандартов:

«Специалист по изготовлению медицинской оптики» (Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 3 ноября 2016 г. №607н, зарегистрированного Министерством Юстиции России 30 ноября 2016 г. № 44496; «Продавец оптики» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 января 2016 г. № 16н, зарегистрировано в Минюсте РФ 12 февраля 2016 г. № 41066);

«Специалист в области медицинской оптики и оптометрии» (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 31 мая 2021 г. № 347н, зарегистрировано в Минюсте РФ 05 июля 2021г. № 64114 и компетенции «Медицинская оптика».

С учетом примерной основной образовательной программы, разработанной Федеральным учебно-методическим объединением по укрупненным группам профессий, специальностей 31.00.00 Клиническая медицина.

Организация - разработчик: АНПОО «Кубанский ИПО»

Разработчик:

ФИО, преподаватель
/ Мухомов А.А. / АНПОО «Кубанский ИПО»

Рецензенты:

1. / Касакова Е.В. / (ФИО) – преподаватель, АНПОО «Кубанский ИПО»

2. / Семенов С.С. / (ФИО) – работодатель, / Семенов С.С. /
место работы

Рабочая программа согласована

1. « 31 » 05 2024г.

Представитель работодателя

/ Семенов С.С. /
(наименование организации, Ф.И.О., должность)

2. « 31 » 05 2024г.

Представитель работодателя

/ Семенов С.С. /
(наименование организации, Ф.И.О., должность)



СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ	5
3.	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы

Программа учебной практики является частью образовательной программы, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.04 Медицинская оптика

Программа учебной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании: в программах повышения квалификации и переподготовки или профессиональной подготовке по профессии: 18216 Сборщик очков

1.2. Цели и задачи учебной практики

С целью овладения **видом профессиональной деятельности**

ВД 1 Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения.

обучающийся должен **овладеть навыками:**

- децентрации очковых линз в соответствии с заказом на изготовление корректирующих очков;
- оценки возможности качественной сборки корректирующих очков для дальнейшей безопасной эксплуатации;
- разметки очковых линз;
- сканирования оправы для изготовления корректирующих очков;
- децентрации очковых линз в соответствии с заказом на изготовление корректирующих очков;
- блокировки очковых линз;
- обработки очковых линз на станках всех типов: автоматических, полуавтоматических, ручных для изготовления корректирующих очков;
- снятия острых кромок очковых линз;
- сверления отверстий в очковых линзах для установки в безободковую оправу корректирующих очков;
- обработки острых краев отверстий в очковой линзе;
- изготовления канавки под леску на очковую линзу для установки в полубоковую оправу корректирующих очков;
- установки очковых линз в оправу корректирующих очков;
- проверки соответствия готовых индивидуальных корректирующих очков рецепту и разметке;
- проверки правильности фиксации очковых линз в оправе корректирующих очков;
- проверки очковых линз в готовых корректирующих очках на сколы, царапины, целостность покрытий, напряжения, чистоту;
- проверки оправы готовых очков на соответствие заказу;
- выполнения технологических работ по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корректирующих очков;
- обеспечения бесперебойной эксплуатации технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корректирующих очков;
- обеспечения требований техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности;
- оформления отчетов в электронном и письменном виде при изготовлении средств коррекции зрения.

приобрести первоначальный практический опыт:

- сборки оправ корректирующих очков;
- изготовления очковых линз различных дизайнов.

сформировать умения:

- выполнять сборку изготовленных корректирующих очков с соблюдением всех параметров;
- выполнять технологические работы по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корректирующих очков;
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
- заполнять рецептурный бланк на мягкие контактные линзы серийного производства;
- использовать в работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
- консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корректирующими очками;
- контролировать выполнение должностных обязанностей находящихся в распоряжении персоналом.
- обеспечивать бесперебойную эксплуатацию технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корректирующих очков;
- обучать пациента использованию средств коррекции слабости зрения;
- отслеживать состояние растворов для окраски очковых линз и производить их своевременную замену;
- оформлять и выдавать рецепт на корректирующие очки;
- оформлять и выдавать рецепт на средства коррекции зрения для слабовидящего пациента;
- пользоваться диоптриметром;
- применять знания требований охраны труда и пожарной безопасности на практике;
- проверять оправы корректирующих очков;
- проверять очковые линзы;
- проверять соответствие корректирующих очков прописи рецепта;
- проводить выправку корректирующих очков в соответствии с антропометрическими параметрами головы заказчика;
- производить окраску полимерных очковых линз методом диффузного окрашивания;
- работать на приборах и приспособлениях для контроля качества корректирующих очков;
- составлять план работы и отчет о своей работе;
- читать прописи рецепта для коррекции зрения;
- *очищать оправы корректирующих очков в ультразвуковой ванне в разобранном виде*
- *выполнять ремонт оправ корректирующих очков*
- *выявлять скрытые поломки в конструкции оправы корректирующих очков*
- *заменять носопоры, втулки, винты, элементы крепления, декора оправы корректирующих очков*
- *измерять координаты отверстий и прорезей заготовки линзы;*
- *контролировать соответствие диаметра линз подобранной оправе;*
- *обрабатывать копир;*
- *определять оптимальный вид линз по данным рецепта;*
- *пайка/сварка металлических частей оправы корректирующих очков*
- *пользоваться измерительным инструментом для контроля копии;*
- *пользоваться основными оптическими приборами*

- применять соответствующие инструмент, приспособления и расходные материалы при ремонте оправ корректирующих очков
- проверять качество изготовления индивидуальных очков.
- производить визуальный осмотр целостности оправы корректирующих очков
- производить выправку оправы корректирующих очков
- производить замену отдельных деталей оправ корректирующих очков
- производить замену очковых линз в оправе корректирующих очков
- производить расчёт диаметра отверстий для крепления деталей оправ;
- размечать оправы под различные виды линз;
- рассчитывать технологическую возможность установки в оправу линз заданного диаметра;

- технологии и методы ремонта оправ корректирующих очков
- устанавливать доточенные линзы в оправу корректирующих очков

знать:

- виды дефектов, выявляемые при внешнем осмотре очковых линз;
- виды покрытий очковых линз;
- внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие способы защиты персональных данных;
- должностные обязанности работников, находящихся в распоряжении.
- классификация, типы, характеристики очковых линз;
- конструкции прогрессивного дизайна очковых линз;
- маркировка оправ корректирующих очков;
- маркировка очковых линз;
- методы контроля выправки корректирующих очков;
- методы контроля заданных величин рефракции корректирующих очков;
- методы определения оптического центра очковой линзы;
- методы определения положения главных сечений очковых линз;
- методы определения положения оптических центров очковых линз;
- назначение и устройство измерительного инструмента, приборов и приспособлений при контроле оправ корректирующих очков;
- назначение покрытий очковых линз;
- назначение прогрессивных очковых линз;
- общие технические требования к линзам очковым и оправам корректирующих очков;
- основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;
- особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов;
- порядок подготовки к работе измерительного инструмента, приборов и приспособлений для изготовления корректирующих очков;
- порядок работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- правила заполнения рецептурного бланка на корректирующие очки;
- правила заполнения рецептурного бланка на мягкие контактные линзы серийного производства;
- правила и особенности работы на оборудовании для обработки очковых линз;
- правила и порядок оформления медицинской и иной документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа;
- правила и приемы вставки очковых линз в различные типы оправ корректирующих очков;
- правила пользования корректирующими очками;

- правила пользования средствами коррекции зрения для слабовидящих пациентов;
 - приемы работы с диоптриметром;
 - свойства очковых линз и покрытий;
 - свойства прогрессивных очковых линз и их особенности;
 - способы и пропорции приготовления растворов для окраски очковых линз;
 - способы подгонки очковых линз при несоответствии светового проема оправы
- корректирующих очков;
- способы правки готовых корректирующих очков;
 - способы проверки оправ корректирующих очков;
 - способы проверки рефракции очковых линз;
 - сроки эксплуатации очковых линз и оправ корректирующих очков;
 - температурные режимы при различных видах окраски очковых линз;
 - технологии работы с измерительными инструментами, приборами и приспособлениями, применяемыми при контроле соответствия корректирующих очков прописи рецепта;
 - технологический процесс изготовления очковых линз прогрессивного дизайна;
 - технологический процесс нанесения покрытий на очковые линзы;
 - технологический процесс окраски очковых линз из различных полимерных
- материалов;
- технология корректировки оттенков окрашенных очковых линз;
 - технология нарезания канавки под леску в очковых линзах;
 - технология обработки очковых линз на ручном станке;
 - технология обработки очковых линз;
 - технология обточки очковых линз;
 - технология подготовки к работе работы и порядок ежедневного обслуживания
- красильных установок для окраски очковых линз;
- технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для
- изготовления корректирующих очков;
- технология разметки очковых линз;
 - технология сборки корректирующих очков;
 - технология сверления отверстия в очковых линзах;
 - технология факетирования очковых линз;
 - типы и назначения разметки прогрессивных очковых линз;
 - требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности
- медицинской деятельности;
- требования охраны труда и пожарной безопасности;
 - требования, предъявляемые к сборке корректирующих очков;
 - устройство оборудования для изготовления копиров;
 - устройство оборудования для обработки края очковых линз;
 - устройство оборудования, инструментов и приспособлений для изготовления
- корректирующих очков;
- форма рецепта на мягкие контактные линзы и правила его заполнения;
 - *виды работ, выполняемых при ремонте оправ корректирующих очков;*
 - *используемые современные конструкции и детали оправ корректирующих очков*
- (заушники, носовые упоры, декоративные накладки, индивидуальные элементы крепления);
- *методы контроля соответствия диаметра линз подобранной оправе.*
 - *способы проверки линз на оптических приборах;*
 - *технологии и методы ремонта оправ корректирующих очков;*
 - *требования охраны труда и пожарной безопасности;*

– устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта оправ корректирующих очков

ВД 2 Оказание услуг по коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения.

обучающийся должен овладеть навыками:

- визуальной проверки качества оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним для продажи;
- встречи и выявления потребностей покупателя;
- вывода и сравнения суммы остатка по инвентаризационной ведомости и товарно-денежному отчету;
- документального оформления возврата оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним;
- консультирования покупателя о назначении очков и контактных линз;
- консультирования покупателя о новых тенденциях оптической моды;
- обеспечения внутреннего контроля качества;
- обеспечения учета, дезинфекции и контроля сроков годности мягких контактных линз;
- объяснения покупателю цели обработки персональных данных и способов их защиты;
- оформления инвентаризационной ведомости.
- оформления ценников на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним;
- подготовки и очистки торгового оборудования и оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале;
- подготовки к инвентаризации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним;
- предложения покупателю вариантов оправ в соответствии с антропометрическими показателями лица и головы пациента;
- приема оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале;
- размещения для хранения упаковок оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним;
- регулирования конфликтных ситуаций в профессиональной;
- сравнения номенклатуры оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, цены, количества с номенклатурной ведомостью;

сформировать умения:

- выправлять оправу;
- ежедневно выводить сумму остатка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним на конец дня;
- задавать вопросы для выявления потребностей покупателей;
- заполнять инвентаризационную ведомость;
- измерять антропологические параметры лица покупателя (пантоскопический угол, вертексное расстояние, высота переносицы, ширина переносицы);
- контролировать соответствие диаметра линз подобранной оправе;
- направлять экстренное извещение о регистрации случая инфекционной (паразитарной) болезни в территориальный орган Роспотребнадзора, уполномоченный осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор;
- обеспечивать учет, дезинфекцию и контроль сроков годности пробных мягких контактных линз многократного использования и диагностических контактных линз;

- определять недостатки оправ, линз, солнцезащитных очков визуально и с помощью оптических приборов;
- определять оптимальную форму оправы в соответствии с формой и профилем лица покупателя;
- определять оптимальный вид линз по данным рецепта;
- определять оптимальный цвет оправы в соответствии с теорией цветотипов;
- определять отнесение сумм к расходу или приходу в случае неполного авансового платежа за заказ очков;
- оформлять накладные на возврат оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, акты возврата денежных средств;
- оформлять направление пациентов на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту;
- пользоваться компьютерными программами для ведения учета оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале;
- пользоваться компьютерными программами для учета оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговой точке;
- пользоваться основными оптическими приборами (диоптриметр, линейка оптическая);
- пользоваться прибором для определения подлинности денежных купюр;
- пользоваться программным обеспечением для оформления заказа покупателю;
- пользоваться современными приборами для считывания штрих кодов;
- пользоваться специальными моющими и чистящими средствами для пластмассовых и стеклянных линз;
- пользоваться терминалами и кассовыми аппаратами;
- предлагать покупателю оптимальный вариант конструкции оправ и видов линз на основании данных рецепта;
- проверять качество изготовления индивидуальных очков;
- проверять на диоптриметре предыдущие очки, привычные покупателю;
- проверять наличие оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним по номенклатуре в накладной;
- психологически настраиваться на работу с покупателями;
- размечать оправы под различные виды линз данного диаметра;
- размещать оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним на витринах в соответствии с принципами мерчандайзинга;
- размещать оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним по номенклатуре в порядке, удобном для проведения инвентаризации;
- разрешать конфликтные ситуации с покупателем;
- разъяснять покупателю положения правил продажи отдельных видов товаров;
- распаковывать оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним и размещать упаковку для хранения;
- рассказывать об оптических средствах коррекции зрения, их свойствах и о выгодах для покупателя;
- рассказывать об оптических средствах коррекции зрения, их свойствах и о выгодах для покупателя;
- собирать и хранить сопровождающие документы на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним;
- составлять акты на списание оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и услуги по изготовлению очков;
- устанавливать и поддерживать комфортный для покупателя контакт;
- устанавливать конструктивные отношения с покупателем;
- формировать отчет на основании первичных учетных документов;
- формировать товарно-денежный отчет.

- давать рекомендации по правилам использования мягких контактных линз серийного производства с учетом возрастной группы;
 - измерять антропометрические параметры лица и головы пациента;
 - использовать эффективные коммуникации в профессиональной деятельности;
 - консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корригирующими очками;
 - консультировать покупателя о назначении очков и контактных линз;
 - консультировать покупателя о правилах пользования контактными линзами;
 - определять параметры корригирующих очков с использованием медицинских изделий;
 - осуществлять презентацию мягких контактных линз серийного производства;
 - оценивать состояние контактных линз: наличие загрязнений, отложений, дефектов, повреждений линзы;
 - планировать маркетинг фирмы;
 - проверять сроки годности контактных линз и средств по уходу за контактными линзами.
 - утилизировать мягкие контактные линзы;
 - формировать общественное мнение о здоровом образе жизни и мотивировать пациентов на ведение здорового образа жизни;
 - выводить и сравнивать суммы остатка по инвентаризационной ведомости и товарно–денежному отчету;
 - готовить к инвентаризации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним;
 - документально оформлять акт купли–продажи очков.
 - заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
 - заполнять рецептурный бланк на мягкие контактные линзы серийного производства;
 - заполнять товарно–денежные отчеты;
 - использовать в работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно–телекоммуникационную сеть «Интернет» ;
 - использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
 - оформлять и хранить акты на списание оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и услуги по изготовлению очков;
 - принимать и хранить первичные учетные документы при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним на склад;
 - принимать и хранить первичные учетные документы при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним от покупателя;
 - принимать и хранить учетные документы (накладные на оптические средства коррекции зрения и аксессуаров к ним);
 - составлять план работы и отчет о своей работе;
 - сравнивать номенклатуры оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, цены, количества с номенклатурной ведомостью;
 - формировать отчеты для передачи бухгалтеру
- знать:**
- ведение в теорию цвета;
 - виды аберраций очковых линз;
 - виды аметропий и рецепты для каждого вида аметропий;
 - виды рецептов на очки и мягкие контактные линзы;
 - внутренние организационно–распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие правила учета товарно–материальных ценностей;

- внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие правила оформления накладных на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним и услуги по изготовлению очков;
- внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие способы защиты персональных данных;
- внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие правила проведения инвентаризации;
- внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие понятие материальной ответственности;
- государственные санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы, профилактические и противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания;
- измерительный инструмент, приборы и приспособления, применяемые при контроле соответствия очков прописи рецепта и требованиям стандартов на очки, корригирующие;
 - классификация линз;
 - классификация оправ;
 - классификация очковых линз и их функциональное назначение;
 - маркировка оправ;
 - методы контроля соответствия диаметра линз параметрам оправы;
 - методы работы с возражениями покупателей;
 - направление развития рынка медицинской оптики (мода, технологии);
 - номенклатура оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним;
 - номенклатурное обозначение каждой единицы оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним;
- нормативные документы, регламентирующие продажу отдельных видов товара;
- ограничения при вставке линз в оправу;
- основные причины неудовлетворенности покупателя очками;
- основные торговые марки производителей медицинской оптики;
- основы законодательства российской федерации о торговой деятельности;
- основы информатики и вычислительной техники;
- основы конфликтологии;
- основы мерчандайзинга;
- основы психологии восприятия цвета;
- основы психологии общения;
- порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю "офтальмология";
 - правила обработки и дезинфекции мягких контактных линз;
 - правила оформления документации для направления пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту;
 - правила оформления заказа на очки.
 - правила проведения наличных и безналичных расчетов с покупателями;
 - правила ухода за средствами коррекции зрения;
 - признаки подлинности денежных купюр;
 - принципы работы диоптриметра;
 - принципы работы оптических приборов и инструментов (диоптриметр, оптическая линейка, тестовые приборы);
 - процесс изготовления очков;
 - психология общения;
 - свойства очковых линз и покрытий;
 - способы проверки линз на оптических приборах;
 - средства для хранения, дезинфекции, очистки и промывания контактных линз;

- транспозиция астигматических линз;
- требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- требования стандартов в области торговли оптическими средствами коррекции зрения;
- физиогномика (форма лица);
- классификация контактных линз;
- коллекции очковых оправ;
- методы измерения антропометрических параметров лица и головы пациента;
- особенности дизайна и конструкции мягких контактных линз серийного производства;
- особенности подбора мягких контактных линз пациентам разных возрастных групп;
- позиционирование товара, услуг и фирмы;
- показания и противопоказания к контактной коррекции зрения;
- правила заполнения рецептурного бланка на корригирующие очки;
- правовые основы профессиональной деятельности;
- рынок потребителей, методики исследования поведения потребителей и спроса на товары и услуги;
- состояние рынка очковых линз, оправ, контактных линз;
- сравнительные характеристики очковых и контактных линз различных производителей;
- средства для хранения, дезинфекции, очистки и промывания контактных линз;
- устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения.
- форма рецепта на мягкие контактные линзы и правила его заполнения;
- вывод и сравнение суммы остатка по инвентаризационной ведомости и товарно-денежному отчету;
- подготовка к инвентаризации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним;
- порядок заполнения товарно-денежных отчетов;
- порядок передачи отчетов бухгалтеру;
- порядок приема и хранение первичных учетных документов при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним на склад;
- порядок приема и хранения первичных учетных документов (накладных на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним);
- порядок приема и хранения первичных учетных документов при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним от покупателя;
- порядок работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- правила документального оформления купли-продажи очков.
- сравнение номенклатуры оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, цены, количества с номенклатурной ведомостью;
- хранение актов на списание оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и услуги по изготовлению очков;
- хранение приходных ордеров передачи торговой выручки бухгалтеру

ВД 3 Подбор очков и мягких контактных линз серийного производства

обучающийся должен **овладеть навыками:**

- едения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;

- выявления патологических изменений глаза, индуцированных использованием мягких контактных линз, направление пациентов с выявленными изменениями к врачу-офтальмологу.
 - выявления противопоказаний для подбора контактных линз, направление пациентов с выявленными противопоказаниями для подбора мягких контактных линз к врачу-офтальмологу;
 - использования в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;
 - использования информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "интернет";
 - исследования зрительных функций, аккомодации, конвергенции, глазодвигательных и бинокулярных функций;
 - исследования зрительных функций, клинической рефракции в естественных условиях (без применения циклоплегических средств) и аккомодации, определение параметров роговицы, биомикроскопия поверхности глаза, биомикроскопия с мягкой контактной линзой;
 - исследования рефракции в естественных условиях (без использования циклоплегических средств);
 - консультирования пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корригирующими очками;
 - консультирования покупателя о правилах пользования за средствами коррекции зрения;
 - контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении персоналом;
 - обучения пациента (его законного представителя) пользованию средствами коррекции слабовидения;
 - обучения пациентов (их законных представителей) использованию мягких контактных линз серийного производства и уходу за ними;
 - оказания помощи врачу-офтальмологу в обследовании взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации;
 - оформления и выдача рецепта на корригирующие очки;
 - оформления и выдача рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих;
 - подбора мягких контактных линз серийного производства, определение параметров мягких контактных линз серийного производства;
 - подбора очковой коррекции зрения;
 - подбора средств коррекции зрения слабовидящим;
 - предоставления пациентам (их законным представителям) информации об очковых линзах;
 - проведения индивидуального и группового консультирования по вопросам профилактики заболеваний органа зрения и формированию здорового образа жизни;
 - проведения работы по формированию и реализации программ здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждение и борьбы с не медицинским потреблением наркотических средств психотропных веществ;
 - расчета параметров средств коррекции слабовидения;
 - сбора жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей);
 - составления плана работы и отчета о своей работе
- сформировать умения:**
- выполнять алгоритм обследования пациента при подборе мягких контактных линз серийного производства;
 - выполнять алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения;

- выполнять алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе средств коррекции зрения;
- выполнять транспозицию при измерении и подборе астигматических линз;
- выявлять жалобы пациента при использовании мягких контактных линз серийного производства с целью профилактики осложнений контактной коррекции зрения;
- выявлять и устранять жалобы пациента на непереносимость корригирующих очков;
- выявлять нарушения функций органа зрения;
- выявлять патологические изменения переднего отрезка глаза, индуцированные использованием мягких контактных линз;
- выявлять признаки патологических изменений глаз, индуцированные ношением мягких контактных линз;
- выявлять противопоказания для подбора мягких контактных линз;
- давать рекомендации по правилам использования мягких контактных линз серийного производства с учетом возрастной группы;
- заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;
- заполнять рецептурный бланк на мягкие контактные линзы серийного производства;
- измерять антропометрические параметры лица и головы пациента;
- измерять внутриглазное давление;
- интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей);
- информировать население о программах снижения веса, потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;
- использовать в работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "интернет";
- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну;
- использовать витальные красители для оценки состояния переднего отдела глаза и выявления признаков его патологических изменений;
- использовать консервативные методы для восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях;
- консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корригирующими очками;
- контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении персоналом;
- надевать мягкие контактные линзы на глаз пациента и снимать их;
- накладывать повязки на глаза;
- обеспечивать учет, дезинфекцию и контроль сроков годности пробных мягких контактных линз многократного использования и диагностических контактных линз;
- обучать пациента (его законного представителя) использованию мягких контактных линз и уходу за ними;
- обучать пациента использованию средств коррекции слабовидения;
- обучать семью адаптировать жилое помещение к потребностям лица, имеющего заболевания органов зрения;
- определять аддидацию;
- определять наличие ведущего (доминантного) глаза;
- определять параметры корригирующих очков с использованием медицинских изделий;

- определять параметры мягких контактных линз серийного производства;
- определять поля зрения;
- определять центровочное расстояние, вертексное расстояние, пантоскопический угол;
- осуществлять биомикроскопию поверхности глаза;
- осуществлять контроль аккомодации при определении рефракции глаза;
- осуществлять оценку ширины, формы и реакции зрачков на свет;
- осуществлять презентацию мягких контактных линз серийного производства;
- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)
- оформлять и выдавать рецепт на корригирующие очки;
- оформлять и выдавать рецепт на средства коррекции зрения для слабовидящего пациента;
- оформлять направление пациентов на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту;
- оценивать положение мягких контактных линз серийного производства на глазу пациента: подвижность, центрацию;
- оценивать состояние контактных линз: наличие загрязнений, отложений, дефектов, повреждений линзы;
- принимать решение о допустимости применения мягких контактных линз;
- проводить визометрию в мягких контактных линзах;
- проводить визометрию;
- проводить исследование аккомодации;
- проводить исследование бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции;
- проводить исследование конвергенции и подвижности глаз;
- проводить исследование контрастной чувствительности;
- проводить исследование светоощущения;
- проводить исследование тропии, фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции;
- проводить исследование цветоощущения и контрастной чувствительности;
- проводить кератотопографию;
- проводить клиническое исследование рефракции;
- проводить наружный осмотр органа зрения;
- проводить объективное и субъективное исследование клинической рефракции;
- проводить объективное и субъективное исследование клинической рефракции;
- проводить разъяснительные беседы с населением о целях и задачах профилактического медицинского осмотра, порядке прохождения диспансеризации и ее объеме;
- работать на диагностическом офтальмологическом оборудовании, использовать медицинские изделия, предназначенные для обследования взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации;
- рассчитывать значения рефракции мягких контактных линз серийного производства с учетом вертексного расстояния;
- рассчитывать параметры средств для коррекции слабовидения;
- составлять план работы и отчет о своей работе;
- утилизировать мягкие контактные линзы;
- формировать общественное мнение о здоровом образе жизни и мотивировать пациентов на ведение здорового образа жизни;
- пользоваться основными оптическими приборами;
- применять и подготавливать офтальмодиагностические приборы для исследования зрительных функций;

- применять методы исследования бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции;
- проводить диагностическое обследование пациентов при подборе средств коррекции зрения с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры;
- требования охраны труда и пожарной безопасности.
- выявлять основные симптомы заболеваний органа зрения;
- диагностировать нарушения аккомодации и бинокулярного зрения;
- определять оптимальную форму оправы в соответствии с формой и профилем лица покупателя;
- подбирать средства коррекции зрения различной сложности;
- пользоваться измерительным инструментом, приборами и приспособлениями, применяемыми при контроле соответствия очков прописи рецепта и требованиям стандартов на очки корректирующие;
- пользоваться основными оптическими приборами;
- представлять покупателю различные виды линз и оптических покрытий (фотохромные линзы и покрытия, окраска и степень затемнения линз);
- применять медицинские изделия для подбора очковой коррекции и медицинских изделий для коррекции зрения у слабовидящих пациентов, принцип и методика работы с ними;
- применять методы исследования бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции;
- применять основные сведения об анатомии, физиологии органов зрения и клинической рефракции;
- проверять параметры привычных очков покупателя с помощью оптических приборов;
- проверять соответствие корректирующих очков прописи рецепта.
- проводить диагностическое обследование пациентов при подборе средств коррекции зрения с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры;
- проводить коррекцию всех видов аметропии;
- читать прописи рецепта для коррекции зрения;
- виды аберрации очковой линзы;
- выявлять основные симптомы заболеваний органа зрения
- диагностировать нарушения аккомодации и бинокулярного зрения;
- обращаться с различными видами контактных линз;
- подбирать средства коррекции зрения различной сложности;
- подобрать и адаптировать контактные линзы при аномалиях рефракции и патологических состояниях органа зрения;
- пользоваться основными оптическими приборами;
- применять методы исследования бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции;
- применять основные сведения об анатомии, физиологии органов зрения и клинической рефракции;
- проводить диагностическое обследование пациентов при подборе средств коррекции зрения с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры;
- проводить коррекцию всех видов аметропии;
- читать прописи рецепта для коррекции зрения

знать:

- алгоритм обследования пациента при подборе мягких контактных линз;
- алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения с учетом возрастной группы;
- алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе медицинских изделий для коррекции зрения;

- алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи при острых заболеваниях и повреждениях органов зрения;
- анатомия и физиология органа зрения;
- аппаратные методы лечения амблиопии и косоглазия, восстановления бинокулярного зрения;
- виды клинической рефракции глаза и методы ее измерения;
- возможные патологические изменения глаза в результате использования мягких контактных линз;
- врачу-специалисту.
 - должностные обязанности работников, находящихся в распоряжении;
 - заболевания и повреждения органа зрения и его придаточного аппарата;
 - заболевания и повреждения органов зрения и его придаточного аппарата;
 - зрительные функции и клинические проявления их нарушений;
 - информационные технологии, организационные формы, методы и средства санитарного просвещения населения;
 - классификация контактных линз;
 - клиническое значение и методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов или их законных представителей;
 - консервативные методы восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях;
 - методы визометрии;
 - методы измерения антропометрических параметров лица и головы пациента;
 - методы исследования аккомодации;
 - методы исследования бинокулярного зрения, фузионных резервов и гибкости вергенции;
 - методы исследования клинической рефракции и зрительных функций;
 - методы исследования конвергенции и подвижности глаз;
 - методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции;
 - методы исследования цветоощущения и контрастной чувствительности;
 - методы контроля аккомодации при исследовании рефракции глаза;
 - методы контроля аккомодации при определении рефракции глаза;
 - методы обучения пациента и (или) инвалида по заболеванию глаз, его придаточного аппарата пользованию техническими средствами реабилитации;
 - методы объективного и субъективного определения рефракции;
 - методы определения аддидации;
 - методы определения ведущего (доминантного) глаза;
 - методы определения ширины, формы и реакции зрачков на свет;
 - методы оценки ширины, формы и реакции зрачков на свет;
 - назначение медицинских изделий для определения параметров очковой коррекции зрения, принцип и методика работы с ними;
 - назначение медицинских изделий для подбора очковой коррекции и медицинских изделий для коррекции зрения у слабовидящих пациентов, принцип и методика работы с ними;
 - назначение, принцип и методика работы на диагностическом офтальмологическом оборудовании, с медицинскими изделиями для обследования пациента;
 - определение и классификация слабовидения;
 - основные признаки заболеваний и повреждений органа зрения и его придаточного аппарата;
 - основы законодательства российской федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;

- основы фармакологии;
- основы физиологии бинокулярного зрения и его нарушения;
- особенности дизайна и конструкции мягких контактных линз серийного производства;
- особенности исследования функций органа зрения;
- особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов;
- особенности подбора корригирующих очков пациентам;
- особенности подбора медицинских изделий для коррекции зрения слабовидящим пациентам;
- особенности подбора мягких контактных линз пациентам разных возрастных групп;
- особенности правильного и неправильного положения мягких контактных линз на глазу пациента;
- показания и противопоказания к контактной коррекции зрения;
- порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю «офтальмология»
- порядок работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «интернет»;
- правила выбора мягких контактных линз;
- правила заполнения рецептурного бланка на корригирующие очки;
- правила заполнения рецептурного бланка на мягкие контактные линзы серийного производства;
- правила и порядок оформления медицинской и иной документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа;
- правила и способы надевания и снятия мягких контактных линз;
- правила и способы проведения биомикроскопии переднего отрезка глаза;
- правила обработки и дезинфекции мягких контактных линз;
- правила оформления документации для направления пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту;
- правила пользования корригирующими очками;
- правила пользования средствами коррекции зрения для слабовидящих пациентов;
- правила применения витальных красителей для переднего отрезка глаза, нормальная и патологическая картина переднего отрезка глаза в условиях окрашивания;
- правила проведения визометрии в мягких контактных линзах;
- правила проведения индивидуального и группового профилактического консультирования, рекомендации по вопросам личной гигиены, рационального питания, планирования семьи, здорового образа жизни, факторы риска для здоровья, заболевания, обусловленные образом жизни человека;
- правила утилизации диагностических мягких контактных линз серийного производства;
- правила ухода за средствами коррекции зрения;
- принцип работы приборов для подбора мягких контактных линз;
- принципы здорового образа жизни, основы сохранения и укрепления здоровья, факторы, способствующие сохранению здоровья, формы и методы работы по формированию здорового образа жизни;
- причины непереносимости корригирующих очков;
- причины, механизмы развития и проявления патологических процессов, лежащих в основе глазных болезней;
- программы здорового образа жизни, в том числе программы, направленные на снижение веса, снижение потребления алкоголя и табака, предупреждение и борьбу с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ;

- свойства контактных линз;
- свойства очковых линз и покрытий;
- способы и методы исследования органа зрения;
- способы устранения причин непереносимости корректирующих очков;
- способы устранения причин непереносимости мягких контактных линз;
- средства для хранения, дезинфекции, очистки и промывания контактных линз;
- тесты для исследования клинической рефракции и зрительных функций;
- требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;
- устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения;
- форма рецепта на мягкие контактные линзы и правила его заполнения;
- эпидемиология слабовидения;
- измерительный инструмент, приборы и приспособления, применяемые при контроле соответствия очков прописи рецепта и требованиям стандартов на очки корректирующие.
- принципы работы диоптриметра;
- современные офтальмодиагностические приборы, методику работы на них и анализ результатов исследований;
- виды линз и оптических покрытий (фотохромные линзы и покрытия, окраска и степень затемнения линз);
- виды покрытий очковых линз;
- виды рецептов на очки;
- возрастные изменения рефракции и аккомодации, принципы коррекции;
- дополнительные оптические параметры очковой линзы согласно требованиям рецепта и пожеланиям заказчика;
- классификация, типы, характеристики очковых линз
- методы проверки качества очковых линз;
- назначение медицинских изделий для подбора очковой коррекции и медицинских изделий для коррекции зрения у слабовидящих пациентов;
- назначение покрытий очковых линз;
- назначение прогрессивных очковых линз;
- основные сведения об анатомии, физиологии органов зрения и клинической рефракции;
- основы детской оптометрии;
- принцип и методика работы с медицинскими изделиями для подбора очковой коррекции и медицинских изделий для коррекции зрения у слабовидящих пациентов;
- принципы работы диоптриметра;
- свойства защитно-декоративных покрытий оправ корректирующих очков;
- свойства материалов, применяемых для изготовления корректирующих очков;
- свойства покрытий очковых линз;
- свойства прогрессивных очковых линз и их особенности;
- современные методы исследования зрительных функций, рефракции и аккомодации глаза;
- сроки эксплуатации очковых линз и оправ корректирующих очков.
- требования охраны труда и пожарной безопасности;
- виды рецептов на мягкие контактные линзы.
- возрастные изменения рефракции и аккомодации, принципы коррекции;
- методы проверки качества контактных линз;
- основные сведения об анатомии, физиологии органов зрения и клинической рефракции;

- показания и противопоказания к назначению контактных линз и основные осложнения при ношении контактных линз;
- принцип подбора и адаптации контактных линз при аномалиях рефракции и патологических состояниях органа зрения;
- принципы работы диоптриметра;
- современные методы исследования зрительных функций, рефракции и аккомодации глаза;
- типы и конструкции контактных линз;
- требования, предъявляемые к качеству контактных линз;
- физико-химические свойства органического, силикатного стекла, полимерных и технологических материалов для изготовления контактных линз

Задачи учебной практики:

- формирование у обучающихся практических профессиональных умений;
- приобретение первоначального практического опыта по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по специальности 31.02.04 Медицинская оптика.

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

по ПМ.01 – 72 часа,
 по ПМ.02 – 36 часов,
 по ПМ.03 – 36 часов
 Всего – 144 часа

в том числе:

3 семестр – 36 часов
 4 семестр – 72 часа
 6 семестр – 36 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом учебной практики является освоение
общих компетенций (ОК):

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

профессиональных компетенций (ПК):

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения.
ПК 1.1.	Владеть правилами и методикой прописей рецептов на очки, принципами подбора очковых линз и оправ с параметрами, соответствующими рецепту.
ПК 1.2.	Проводить основные и вспомогательные операции по обработке поверхностей всех типов очковых и контактных линз, нанесению покрытий и окраске линз.
ПК 1.3.	Изготавливать все виды корректирующих средств на современном технологическом оборудовании, проводить ремонт очков и оправ.
ПК 1.4.	Контролировать качество выпускаемой продукции в соответствии с требованиями действующих стандартов.
ПК 1.5.	Эксплуатировать технологическое оборудование для изготовления и ремонта всех видов корректирующих средств.
ПК 1.6.	Обеспечивать и контролировать технику безопасности, охрану труда и пожарную безопасность при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения.
ПК 1.7.	Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения.
ВД 2	Оказание услуг по коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения.
ПК 2.1.	Проводить предпродажную подготовку оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним.
ПК 2.2.	Оказывать консультативную помощь пациенту при подборе и реализации средств коррекции зрения с точки зрения технических, технологических и медицинских аспектов.
ПК 2.3.	Осуществлять комплекс маркетинговых и консультационных услуг при реализации средств коррекции зрения, в том числе при индивидуальном заказе.
ПК 2.4.	Регулировать и разрешать конфликтные ситуации в профессиональной

	деятельности.
ПК 2.5.	Организовывать и оценивать эффективность работы организаций по продаже и изготовлению средств коррекции зрения, составлять бизнес-план, использовать знания основ логистики.
ПК 2.6.	Обеспечивать выполнение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов организации при реализации средств коррекции зрения.
ПК 2.7.	Оформлять необходимую документацию, в том числе товарно-денежный отчет, в электронном и письменном видах при реализации средств коррекции зрения.
ПК 2.8.	Проводить инвентаризацию оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним
ВД 3	Подбор очков и мягких контактных линз серийного производства.
ПК 3.1.	Индивидуально консультировать по правилам пользования и ухода за средствами коррекции зрения.
ПК 3.2.	Проводить мероприятия по формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения в области охраны зрения.
ПК 3.3.	Оказывать помощь офтальмологу при исследовании зрительных функций и подборе средств коррекции зрения, в том числе с помощью современной офтальмо-диагностической аппаратуры.
ПК 3.4.	Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при подборе очковой коррекции зрения.
ПК 3.5.	Подбирать очковые средства коррекции зрения, средства коррекции слабовидения взрослым пациентам.
ПК 3.6.	Подбирать мягкие контактные линзы серийного производства взрослым пациентам.
ПК 3.7.	Исследовать зрительные функции пациента с использованием современной офтальмо-диагностической аппаратуры.
ПК 3.8.	Выявлять основные признаки заболеваний органа зрения.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

№ п/п	Виды работ		Содержание учебных занятий	Коли- чество часов	Коды компетенций		Формы и методы контроля
					ОК	ПК	
1	3		4	5	6	7	8
ПМ.01 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЬ И РЕМОНТ СРЕДСТВ КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ				72			
МДК 01.01 Технология изготовления очковых линз и оправ				36			
Практический опыт (навыки) – децентрация очковых линз в соответствии с заказом на изготовление корректирующих очков; – оценка возможности качественной сборки корректирующих очков для дальнейшей безопасной эксплуатации; – разметка очковых линз; – сканирование оправы для изготовления корректирующих очков; – децентрация очковых линз в соответствии с заказом на изготовление корректирующих очков; – блокировка очковых линз; – обработка очковых линз на станках всех типов: автоматических, полуавтоматических, ручных для изготовления корректирующих очков; – снятие острых кромок очковых линз; – сверление отверстий в очковых линзах для установки в безободковую оправу корректирующих очков; – обработка острых краев отверстий в очковой линзе; – изготовление канавки под леску на очковую линзу для установки в полубодковую оправу корректирующих очков; – установка очковых линз в оправу корректирующих очков; – проверка соответствия готовых индивидуальных корректирующих очков рецепту и разметке; – проверка правильности фиксации очковых линз в оправе корректирующих очков; – проверка очковых линз в готовых корректирующих очках на сколы, царапины, целостность покрытий, напряжения, чистоту; – проверка оправы готовых очков на соответствие заказу; – выполнять технологические работы по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корректирующих очков; – обеспечивать бесперебойную эксплуатацию технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корректирующих очков; – обеспечивать требования техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности; – оформлять отчеты в электронном и письменном виде при изготовлении средств коррекции зрения – сборки оправ корректирующих очков; – изготовление очковых линз различных дизайнов.							
1.	Подбор оправы с учётом рецепта	1.1	Подбор пластмассовой оправы ободковой конструкции с учётом рецепта	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	Экспертная оценка выполнения практических заданий,
		1.2	Подбор металлической оправы ободковой конструкции с учётом рецепта	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	

		1.3	Подбор металлической оправы ободковой конструкции с учётом рецепта	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	<i>лабораторных работ, Дифференцированный зачет</i>
		1.4	Подбор металлической оправы полуободковой конструкции с учётом рецепта	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
		1.5	Подбор оправы безободковой конструкции с учётом рецепта	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
		1.6	Подбор комбинированной оправы с учётом рецепта	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
2.	Подбор очковых линз с учётом рецепта и выбранной оправы	2.1	Подбор очковых линз с учётом рецепта и выбранной оправы (металлическая оправа)	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
		2.2	Подбор очковых линз с учётом рецепта и выбранной оправы (пластмассовая оправа)	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
		2.3	Подбор очковых линз с учётом рецепта и выбранной оправы (комбинированная оправа)	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
		2.4	Подбор очковых линз с учётом рецепта и выбранной оправы (безободковая оправа)	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
		2.5	Подбор очковых линз с учётом рецепта и выбранной оправы (титановая оправа)	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
		2.6	Подбор очковых линз с учётом рецепта и выбранной оправы по цветотипу клиента	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
3.	Определение параметров посадки оправы	3.1	Определение параметров посадки оправы: измерение вертексного расстояния	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
		3.2	Определение параметров посадки оправы: измерение пантоскопического угла	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
		3.3	Определение параметров посадки оправы: измерение угла наклона оправы	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
		3.4	Определение параметров посадки оправы с учетом антропометрических данных клиента	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
		3.5	Определение параметров посадки оправы	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	

Дифференцированный зачет (комплексный)				2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4, 1.7	
ИТОГО ПО МДК.01.01				36			
МДК 01.02 Технология изготовления и ремонта очков							
Практический опыт (навыки) – децентрация очковых линз в соответствии с заказом на изготовление корректирующих очков; – оценка возможности качественной сборки корректирующих очков для дальнейшей безопасной эксплуатации; – разметка очковых линз; – сканирование оправы для изготовления корректирующих очков; – децентрация очковых линз в соответствии с заказом на изготовление корректирующих очков; – блокировка очковых линз; – обработка очковых линз на станках всех типов: автоматических, полуавтоматических, ручных для изготовления корректирующих очков; – снятие острых кромок очковых линз; – сверление отверстий в очковых линзах для установки в безободковую оправу корректирующих очков; – обработка острых краев отверстий в очковой линзе; – изготовление канавки под леску на очковую линзу для установки в полуободковую оправу корректирующих очков; – установка очковых линз в оправу корректирующих очков; – проверка соответствия готовых индивидуальных корректирующих очков рецепту и разметке; – проверка правильности фиксации очковых линз в оправе корректирующих очков; – проверка очковых линз в готовых корректирующих очках на сколы, царапины, целостность покрытий, напряжения, чистоту; – проверка оправы готовых очков на соответствие заказу; – выполнять технологические работы по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корректирующих очков; – обеспечивать бесперебойную эксплуатацию технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корректирующих очков; – обеспечивать требования техники безопасности, охраны труда и пожарной безопасности; – оформлять отчеты в электронном и письменном виде при изготовлении средств коррекции зрения – сборки оправ корректирующих очков; изготовление очковых линз различных дизайнов.							
1.	Подбор оправы с учётом рецепта. Подбор очковых линз с учётом рецепта и выбранной оправы	1.1	Подбор оправы и очковых линз с учетом рецепта	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4., 1.5, 1.7	Экспертная оценка выполнения практических заданий, лабораторных работ,
2.	Определение параметров посадки оправы	2.1	Определение параметров посадки оправы в зависимости от антропометрических данных клиента	2	ОК1-5,9	ПК.1.1, 1.4., 1.5, 1.7	
3.	Изготовление шаблона	3.1	Изготовление шаблона очковой линзы	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	

4.	Измерение параметров очков на окулярном диоптриметре. Измерение параметров очков на автоматическом диоптриметре	4.1	Измерение параметров очков на окулярном и автоматическом диоптриметре	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	<i>Дифференцированный зачет</i>
5.	Изготовление очков со стигматическими линзами в ободковую оправу	5.1	Изготовление очков со стигматическими линзами в ободковую оправу	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	
6.	Изготовление очков с астигматическими линзами в ободковую оправу	6.1	Изготовление корректирующих очков с астигматическими линзами в ободковую оправу	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	
7.	Изготовление очков с бифокальными линзами в ободковую оправу	7.1	Изготовление корректирующих очков с бифокальными линзами в ободковую оправу	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	
8.	Изготовление очков с прогрессивными линзами в ободковую оправу	8.1	Изготовление очков с прогрессивными линзами в ободковую оправу	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	
9.	Изготовление очков со стигматическими линзами в полуободковую оправу	9.1	Изготовление очков со стигматическими линзами в полуободковую оправу. Проверка правильности фиксации очковых линз в оправе очков	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	
10.	Изготовление очков с астигматическими линзами в полуободковую оправу	10.1	Изготовление очков с астигматическими линзами в полуободковую оправу	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	
11.	Изготовление очков с бифокальными линзами в полуободковую оправу. <i>Сборка оправ корректирующих очков</i>	11.1	Изготовление очков с бифокальными линзами в полуободковую оправу. <i>Сборка оправ</i>	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	
12.	Изготовление очков с прогрессивными линзами в полуободковую оправу. <i>Сборка оправ корректирующих очков</i>	12.1	Изготовление очков с прогрессивными линзами в полуободковую оправу. <i>Сборка оправ</i>	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	
13.	Изготовление очков со стигматическими линзами в безободковую оправу. <i>Сборка оправ корректирующих очков</i>	13.1	Изготовление очков со стигматическими линзами в безободковую оправу. <i>Сборка оправ</i>	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	

14.	Изготовление очков с астигматическими линзами в безободковую оправу. Сборка оправ корректирующих очков	14.1	Изготовление очков с астигматическими линзами в безободковую оправу. Сборка оправ	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	
15.	Изготовление очков с бифокальными линзами в безободковую оправу. Сборка оправ корректирующих очков	15.1	Изготовление очков с бифокальными линзами в безободковую оправу	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	
16.	Изготовление очков с прогрессивными линзами в безободковую оправу. Сборка оправ корректирующих очков	16.1	Изготовление очков с прогрессивными линзами в безободковую оправу. Сборка оправ	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	
17.	Изготовление очковых линз различных дизайнов.	17.1	Процесс изготовления очковых линз различных дизайнов.	2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	
Дифференцированный зачет (комплексный)				2	ОК1-5,9	ПК.1.1-1.7	
ИТОГО ПО МДК.01.02				36			
ВСЕГО ПО ПМ.01				72			
ПМ.02 ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО КОММУНИКАЦИОННО-МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПОДБОРЕ И РЕАЛИЗАЦИИ СРЕДСТВ КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ				36			
МДК.02.01 Коммуникационно-маркетинговая деятельность при подборе и реализации средств коррекции зрения				36			
МДК.02.02 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении персонала							
практический опыт (навыки) – визуальная проверка качества оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним для продажи; – вывод и сравнение суммы остатка по инвентаризационной ведомости и товарно-денежному отчету; – документальное оформление возврата оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним; – обеспечение внутреннего контроля качества; – обеспечение учета, дезинфекции и контроля сроков годности мягких контактных линз; – объяснение покупателю цели обработки персональных данных и способов их защиты; – оформление инвентаризационной ведомости. – оформление ценников на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним; – подготовка и очистка торгового оборудования и оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале; – подготовка к инвентаризации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним;							

– прием оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале; – размещение для хранения упаковок оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним; – сравнение номенклатуры оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, цены, количества с номенклатурной ведомостью – встреча и выявление потребностей покупателя – консультирование покупателя о назначении очков и контактных линз – консультирование покупателя о новых тенденциях оптической моды (оправы и солнцезащитные очки) – консультирование покупателя о правилах пользования очками – консультирование покупателя о правилах пользования контактными линзами – проверка параметров привычных очков покупателя с помощью оптических приборов – предложение покупателю вариантов оправ в соответствии с антропологическими показателями лица и головы покупателя – представление покупателю различных видов линз и оптических покрытий (фотохромные линзы и покрытия, окраска и степень затемнения линз) – разметка оправы под различные виды линз							
1.	Встреча клиента оптики, выявление потребностей	1.1	Встреча и выявление потребностей покупателя	2	ОК1-5,9	ПК 2.2-2.6	Экспертная оценка выполнения практических заданий, лабораторных работ, Дифференцированный зачет
2.	Оказание консультационных услуг	2.1	Консультирование покупателя о назначении очков и контактных линз	2	ОК1-5,9	ПК 2.2-2.6	
3.	Консультирование покупателя о новых веяниях оптической моды	3.1	Консультирование покупателя о новых тенденциях оптической моды	2	ОК1-5,9	ПК 2.2-2.6	
4.	Оказание консультационных услуг по правилам пользования очками	4.1	Консультирование покупателя о правилах пользования очками	2	ОК1-5,9	ПК 2.2-2.6	
5.	Оказание консультационных услуг по правилам пользования контактными линзами	5.1	Консультирование покупателя о правилах пользования контактными линзами	2	ОК1-5,9	ПК 2.2-2.6	
6.	Проверка параметров предыдущих очков покупателя	6.1	Проверка параметров очков покупателя с помощью оптических приборов	2	ОК1-5,9	ПК 2.2-2.6	
7.	Демонстрация оправ в соответствии с антропологическими показателями лица и головы покупателя	7.1	Предложение покупателю вариантов оправ в соответствии с антропологическими показателями лица и головы покупателя	2	ОК1-5,9	ПК 2.2-2.6	
8.	Демонстрация различных видов линз и оптических покрытий (фотохромные линзы и покрытия, окраска и степень затемнения линз).	8.1	Представление покупателю различных видов линз и оптических покрытий. Разметка оправы под различные виды линз.	2	ОК1-5,9	ПК 2.2-2.6	

	Разметка оправы под различные виды линз.						
9.	Прием и хранение первичных учетных документов (накладных на оптические средства коррекции зрения и аксессуаров к ним)	9.1	Прием, хранение, первичных учетных документов, документальное оформление при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним	2	ОК1-5,9	ПК 2.7	
10.	Заполнение товарно-денежных отчетов, передача бухгалтеру. Хранение приходных ордеров передачи торговой выручки бухгалтеру	10.1	Работа с отчетностью. Хранение приходных ордеров передачи торговой выручки бухгалтеру	2	ОК1-5,9	ПК 2.7	
11.	Подготовка к инвентаризации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Проверка сроков годности контактных линз и средств по уходу за ними	11.1	Подготовка к инвентаризации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Проверка сроков годности контактных линз и средств по уходу за контактными линзами	2	ОК1-5,9	ПК1 2.6 2.7, 2.8	
12.	Сравнение номенклатуры оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, цены, количества с номенклатурной ведомостью. Вывод и сравнение суммы остатка по инвентаризационной ведомости и товарно-денежному отчету	12.1	Проведение инвентаризации.	2	ОК1-5,9	ПК 2.7, 2.8	
13.	Оформление инвентаризационной ведомости	13.1	Оформление инвентаризационной ведомости	2	ОК1-5,9	ПК 2.7, 2.8	
14.	Оформление бланка-заказа на индивидуальное изготовление очков. Объяснение покупателю цели обработки персональных данных и способов их защиты. Прием и обработка анкет с персональными данными покупателя. Компонировка заказа на очки. Расчет стоимости заказа очков. Документальное оформление	14.1	Прием и обработка анкет с персональными данными. Оформление бланка-заказа на индивидуальное изготовление очков. Расчет стоимости. Документальное оформление купли-продажи.	2	ОК1-5,9	ПК 2.1, 2.7	

	купли-продажи очков.						
15.	Проведение операции наличного и безналичного расчета с покупателем. Проверка подлинности денежных купюр. Передача заказа на очки для изготовления	15.1	Проведение операции наличного и безналичного расчета с покупателем. Проверка подлинности денежных купюр. Передача заказа на очки для изготовления	2	ОК1-5,9	ПК 2.1, 2.7	
16.	Сверка данных бланка-заказа с маркировкой на оправе и на пакете линз. Визуальный контроль качества изготовленных очков и соответствия антропометрическим параметрам лица покупателя. Упаковка очков. Ознакомление покупателя с инструкцией о правилах ухода за средствами коррекции зрения и условиями гарантии и передача средств коррекции зрения покупателю.	16.1	Сверка данных бланка-заказа с маркировкой на оправе и на пакете линз. Визуальный контроль качества очков и соответствия антропометрическим параметрам лица покупателя. Упаковка. Инструктаж покупателя по уходу и гарантии, передача очков.	2	ОК1-5,9	ПК 2.1, 2.7	
17.	Обмен оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним покупателю	17.1	Обмен оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним покупателю	2	ОК1-5,9	ПК 2.1, 2.6, 2.7	
Дифференцированный зачет (комплексный)				2	ОК1-5,9		
ИТОГО ПО МДК.02.02				36			
ВСЕГО ПО ПМ.02				36			
ПМ.03 ПОДБОР ОЧКОВ И МЯГКИХ КОНТАКТНЫХ ЛИНЗ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА				36			
МДК.03.01 Офтальмодиагностическое оборудование				36			
МДК.03.02 Подбор очковой коррекции зрения							
МДК.03.03 Подбор контактной коррекции зрения							
МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностика							
Практический опыт (навыки)							
— ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;							
— выявление патологических изменений глаза, индуцированных использованием мягких контактных линз, направление пациентов с выявленными							

изменениями к врачу-офтальмологу.

- выявление противопоказаний для подбора контактных линз, направление пациентов с выявленными противопоказаниями для подбора мягких контактных линз к врачу-офтальмологу;
- использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну;
- использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "интернет";
- исследование зрительных функций, аккомодации, конвергенции, глазодвигательных и бинокулярных функций;
- исследование зрительных функций, клинической рефракции в естественных условиях (без применения циклоплегических средств) и аккомодации, определение параметров роговицы, биомикроскопия поверхности глаза, биомикроскопия с мягкой контактной линзой;
- исследование рефракции в естественных условиях (без использования циклоплегических средств);
- консультирование пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корригирующими очками;
- консультирование покупателя о правилах пользования за средствами коррекции зрения;
- контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении персоналом;
- обучение пациента (его законного представителя) пользованию средствами коррекции слабовидения;
- обучение пациентов (их законных представителей) использованию мягких контактных линз серийного производства и уходу за ними;
- оказание помощи врачу-офтальмологу в обследовании взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации;
- оформление и выдача рецепта на корригирующие очки;
- оформление и выдача рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих;
- подбор мягких контактных линз серийного производства, определение параметров мягких контактных линз серийного производства;
- подбор очковой коррекции зрения;
- подбор средств коррекции зрения слабовидящим;
- предоставление пациентам (их законным представителям) информации об очковых линзах;
- проведение индивидуального и группового консультирования по вопросам профилактики заболеваний органа зрения и формированию здорового образа жизни;
- проведение работы по формированию и реализации программ здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждение и борьбы с не медицинским потреблением наркотических средств психотропных веществ;
- расчет параметров средств коррекции слабовидения;
- сбор жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей);
- составление плана работы и отчета о своей работе

1.	Проведение оценки эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации	1.1	Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации	2	ОК1-5,9	ПК 3.2	Экспертная оценка выполнения практических заданий,
2.	Выполнение назначений врача-офтальмолога по медицинской реабилитации и функциональному лечению взрослых и детей с	2.1	Сбор жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у пациентов. Исследование зрительных функций, аккомодации, конвергенции,	2	ОК1-5,9	ПК 3.3, 3.7-3.8	лабораторных работ, Дифференцированн

	рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации в соответствии с индивидуальной программой реабилитации или абилитации пациента		глазодвигательных и бинокулярных функций.				ый зачет
	2.2	Исследование зрительных функций, клинической рефракции в естественных условиях и аккомодации,	2	ОК1-5,9	ПК 3.3, 3.7-3.8		
	2.3	Определение параметров роговицы, биомикроскопия поверхности глаза, биомикроскопия с мягкой контактной линзой	2	ОК1-5,9	ПК 3.3, 3.7-3.8		
	2.4	Сбор жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у пациентов. Оказание помощи врачу-офтальмологу в обследовании взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации	2	ОК1-5,9	ПК 3.3, 3.7-3.8		
	2.5	Выполнение назначений врача-офтальмолога по медицинской реабилитации и функциональному лечению взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации	2	ОК1-5,9	ПК 3.3, 3.7-3.8		
	2.6	Сбор жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у пациентов. Выявление патологических изменений глаза, индуцированных использованием мягких контактных линз, направление пациентов с выявленными изменениями к врачу-офтальмологу.	2	ОК1-5,9	ПК 3.3, 3.7-3.8		
	2.7	Выявление противопоказаний для подбора контактных линз, направление пациентов с выявленными противопоказаниями для подбора мягких контактных линз к врачу-офтальмологу. Подбор мягких контактных линз серийного производства, определение	2	ОК1-5,9	ПК 3.3, 3.7-3.8		

			их параметров				
		2.8	Консультирование пациентов по правилам пользования корректирующими очками. Обучение пользованию средствами коррекции слабовидения; использованию мягких контактных линз серийного производства и уходу за ним	2	ОК1-5,9	ПК 3.3, 3.7-3.8	
		2.9	Расчет параметров средств коррекции слабовидения. Оформление и выдача рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих	2	ОК1-5,9	ПК 3.3-3.5, 3.7, 3.8.	
3.	Проведение индивидуального и группового консультирования населения по вопросам профилактики заболеваний органов зрения и формированию здорового образа жизни. Проведение работы по формированию и реализации программ здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	3.1	Консультирование населения по вопросам профилактики заболеваний органов зрения и формированию ЗОЖ. Реализация программы ЗОЖ	2	ОК1-5,9	ПК 3.2	
4.	Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа	4.1	Ведение медицинской документации. Электронный документооборот	2	ОК1-5,9	ПК 3.4	
5.	Составление плана работы и отчета о своей работе	5.1	Составление плана работы. Формирование отчета о работе	2	ОК1-5,9	ПК 3.4	
6.	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении персоналом	6.1	Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении персоналом	2	ОК1-5,9	ПК 3.4	
7.	Проведение работы по обеспечению	7.1	Планирование работ по обеспечению	2	ОК1-5,9	ПК 3.4	

	внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности		внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности				
8.	Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	8.1	Работа в информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	2	ОК1-5,9	ПК 3.4	
9.	Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	9.1	Использование персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	2	ОК1-5,9	ПК 3.4	
Дифференцированный зачет (комплексный)				2	ОК1-5,9		
ИТОГО ПО ПМ.03				36			
Всего по учебной практике				144			

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к материально-техническому обеспечению

Практическая подготовка организуется в учебных, учебно-производственных лабораториях, мастерских:

Лаборатория «Технологий изготовления средств коррекции зрения»

Мастерская «Технологий изготовления средств коррекции зрения»

Лаборатория «Технологий продвижения и реализации средств коррекции зрения»

Лаборатория «Офтальмодиагностики и подбора средств коррекции зрения»

Лаборатория «Офтальмо-реабилитации»

Лаборатория «Доврачебной медицинской помощи»,

Читальный зал с выходом в Интернет,

а также в специально оборудованных помещениях (рабочих местах) профильных организаций на основании договора о практической подготовке обучающихся, заключаемого между образовательной организацией и профильной организацией, осуществляющей деятельность по профилю соответствующей образовательной программы.

1.Оборудование:

- Пупеллометр LY-9AC-1
- диоптриметр оптический ДО-3 (поверенный)
- офтальмоскоп ручной зеркальный ОРЗ-01
- анализатор поля зрения ПНР-03
- лесочный станок
- пупиллометр механический PD-32
- тестер UV+Fotohrom
- автоматический полировочный станок
- фен для разогрева оправы FrameWarmer-320

2.Инструменты и приспособления:

- пинцет хирургический глазной большой прямой по Грейфу прямой (П -106а)
- лопаточка стеклянная L84 мм
- набор грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Маклакову НГ м²«ОФТ-П»
- набор грузиков металлических для определения внутриглазного давления по Филатову-Кальфу НГ м² – ОФТ- П
- набор отверток в футляре со сменными насадками(10 шт)
- плоскогубцы-держатели с нейлоновыми насадками
- плоскогубцы для регулировки носовых упоров
- плоскогубцы для выдавливания носовых упоров
- кусачки боковые
- кусачки торцевые
- плоскогубцы для подгиба заушника
- пинцет для винтов с фиксатором
- пинцет для винтов
- толщиномер для линз
- леска профильная 0,6 мм (10м)
- краска для диоптримет красная (40 мл)
- паста полировальная DIALUX голубая
- пинцет в футляре
- пинцет ножницы

3. Технологическое оснащение рабочих мест:

- насадка со щелевым обзором HSL 150 (Рукоятка батарейная ВЕТА, лампа ксенон – галогеновая тип XHL2,5 В, кейс транспортировочный)
- проектор знаков экранный офтальм. SternOptonc экраном 23 дюймов.

4. Средства обучения:

- набор кросс- цилиндров (-0,25,-0,50, -0,75,-1,00) в футляре
- набор пробных очковых линз «ФРМЕД» с оправой на 266 линз
- линейка для подбора минимального диаметра линзы (раздвижная)
- линейка много целевая 5 в 1
- пробная оправа UTF
- набор пробных линз МТ 266 (266шт)
- жидкость для линз
- оправа Rolph
- оправа Victory
- оправа Nikitana
- оправа безободковая Nikitana (титан)
- линзы контактные мягкие 1 месяц
- линзы контактные мягкие 3 месяц
- беруши пластик
- беруши металл
- носопоры под винт
- линзы -1.499 Taijahao (полимер Без покрытий. CR-39)
- прогрессивные линзы
- линзы -1.56 Nikita Асферические. Полимер .BlueBlocker
- линзы -1.499 Taijahao (Бифокальные. Без покрытия CR-39)
- линзы- 1,7 HI-INDEX минеральные (белые)

Требования к документации, необходимой для проведения практики: дневник практики, аттестационный лист, отчет по практике.

Требования к учебно-методическому обеспечению практики: программа учебной практики, КТП по учебной практике, индивидуальное задание на учебную практику (по профилю специальности), методические указания к учебной практике.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы, информационно-справочных систем (Гарант, КонсультантПлюс).

Основные источники:

1. Аккомодационные нарушения в практике оптометрии и офтальмоэргономики / В.Н. Трубилин, И.Г. Овечкин, Е.И. Беликова и др. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 32 с.: ил.
2. Каган, И.И. Функциональная и клиническая анатомия органа зрения: руководство для офтальмологов и офтальмохирургов / И.И. Каган, В.Н. Канюков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 208 с.: ил.
3. Мищенко, Г.Н. Медицинская деятельность. Лицензирование и проверки. – Пятигорск, ООО «БМГ», 2019. – 91 с.
4. Мягков, А.В. Руководство по медицинской оптике. Часть 1. Основы оптометрии. / А.В. Мягков, Н.П. Парфенова, Е.И. Демина. – М.: Апрель, 2016. – 205 с.: ил.
5. Мягков, А.В. Руководство по медицинской оптике. Часть 2. Контактная коррекция зрения. – М.: Апрель, 2018. – 321 с.: ил.
6. Носенко, И.А. Медицинская оптика: учеб. пособие / И.А. Носенко. – Ростов н/Д: Феникс, 2018. – 217 с.: ил. – (Среднее медицинское образование).

7. Ремингтон, Ли Энн. Клиническая анатомия и физиология зрительной системы. – М.: ИД «Городец». 2020. – 336 с.
8. Ринская, Н.В. Настольная книга оптометриста. Алгоритм подбора рефракции: учебное пособие для офтальмологов и оптометристов / Н.В. Ринская. – М.: FARB-IT, 2019. – 560 с.
9. Рубан, Э.Д. Глазные болезни : профессиональная переподготовка : учебное пособие / Э.Д. Рубан. – Ростов на Дону : Феникс, 2021. – 398 с. : ил. – (Среднее медицинское образование).
10. Свердлик, А.Я. Оптометрия для начинающих оптометристов: учеб.пособие / А.Я. Свердлик. – Н. Новгород, 2017. – 372 с.: ил.
11. Самойленко, И.С. Стратегия и тактика оптического салона. Увидеть все. Записки продвинутого потребителя о поиске возможностей на оптическом рынке [Текст] / И.С. Самойленко. – СПб.: Веко, 2015. – 160 с.
12. Современная оптометрия и офтальмоэргономика. Избранные лекции / И.Г. Овечкин, Е.И. Беликова, С.И. Абрамов, Д.Ф. Покровский. – СПб.: Издатель А.С. Сирмайс, 2019. – 179 с.
13. Справочник медицинского оптика. Часть 1: Основы физической оптики. Физиология зрения. Контактная коррекция. Очковые линзы / Т. Кушель, Д. Певко; авт.-сост. Е. Тибилов; под ред. В. Бахтина. – М.:Каро, 2016. – 190 с.
14. Справочник медицинского оптика / В.Б. Батракова, Н.Ю. Керник, Т.К. Кушель, Д.В. Певко, О.В. Сенновская; Сост. Е.Г. Тибилов; Под ред. В.Г. Бахтина. – СПб.: ИП Крылов, 2020. – 528 с. – (Глава 5. Очковые линзы; Глава 7. Очковые оправы).
15. Справочник медицинского оптика. Часть 2. Оправы; Как сделать очки / В. Бахтин, Н. Керник, Т. Кушель, Д. Певко. – М.: Веко, 2018. – 128 с. / В. Бахтин, Д. Певко, В. Батракова, О. Сенновская. – М.: Веко, 2019. – 130 с.
16. Справочник медицинского оптика. Часть 3. Офтальмодиагностика: Типы очков: Средства коррекции слабовидения / В. Бахтин, Д. Певко, В. Батракова, О. Сенновская. – М.: Веко, 2019. – 130 с.
17. Суханов, И. И. Основы оптики. Теория изображения : учебное пособие для СПО / И. И. Суханов. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : Издательство Юрайт, 2021. — 111 с. — (Серия : Профессиональное образование) - URL : [//www.urait.ru](http://www.urait.ru)
18. Филлипс, Дж. Энтони. Атлас оптометриста: для работы с пациентом / Ред.: д.м.н. Новиков С., к.м.н. Ильясов И. – СПб.: Веко, 2013. – 135 с.: ил.
19. Очковая и контактная коррекция зрения // Вестник оптометрии. – Москва, 2019. – 80 с. – (Серия : Оптика для профессионалов)
20. Очковая и контактная коррекция зрения // Вестник оптометрии. – Москва, 2020. – 80 с. – (Серия : Оптика для профессионалов)

Дополнительные источники:

21. Мягков, А.В. Руководство по медицинской оптике. Часть 1. Основы оптометрии. / А.В. Мягков, Н.П. Парфенова, Е.И. Демина. – М. : Апрель, 2016. – 205 с. : ил.
22. Справочник медицинского оптика. Часть 1 : Основы физической оптики. Физиология зрения. Контактная коррекция. Очковые линзы / Т. Кушель, Д. Певко ; авт.-сост. Е. Тибилов ; под ред. В. Бахтина. – М. :Каро, 2016. – 190 с.
23. Справочник медицинского оптика. Часть 1 : Основы физической оптики. Физиология зрения. Контактная коррекция. Очковые линзы / Т. Кушель, Д. Певко ; авт.-сост. Е. Тибилов ; под ред. В. Бахтина. – М. :Каро, 2016. – 190 с.
24. Свердлик, А.Я. Оптометрия для начинающих оптометристов : учеб. пособие / А.Я. Свердлик. – Н. Новгород, 2017. – 372 с. : ил.

Интернет – ресурсы

1. «Консультант Плюс: Версия Проф», содержащей более 32 тысяч нормативных актов Российской Федерации. <http://www.vadimstepanov.ru/library/special.htm>
2. Комментарий к Федеральному закону от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» (2-е издание переработанное и дополненное) [Электронный ресурс]/ Ю.В. Белянинова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – Саратов: АйПи Эр Медиа, 2014. – 456 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/23278>.

Журналы и словари

1. Оптика для профессионалов. Очковая и контактная коррекция зрения./Справочник. Вестник оптометрии
2. Здравоохранение Российской Федерации Изд-во: Медицина. Год основания журнала: 1957 Страна: Россия Город: Мос
3. Российский медицинский журнал. Издательство: Медицина. Год основания журнала: 1995 Страна: Россия Город: Москва <http://www.iprbookshop.ru/>
4. Журнал «Современная оптометрия» ООО РА «Веко» Санкт-Петербург <http://stpetersburg.cataloxy.ru/f>
5. Краткий словарь терминов офтальмологии. <http://zreni.ru/1200-kratkiy-slovar-terminov-oftalmologii.html>

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Практика проводится концентрированно.

Учебная практика проводится образовательной организацией при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей.

На учебной практике обучающиеся работают по календарному плану, разработанному преподавателем практики, и выполняют задания, предусмотренные программой практики.

Дисциплины и модули, изучение которых предшествует учебной практике:

ПМ.01 ИЗГОТОВЛЕНИЕ, КОНТРОЛЬ И РЕМОНТ СРЕДСТВ КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ

МДК 01.01 Технология изготовления очковых линз и оправ

МДК.01.02. Технология изготовления контактных линз

ПМ.02 ОКАЗАНИЕ УСЛУГ ПО КОММУНИКАЦИОННО-МАРКЕТИНГОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРИ ПОДБОРЕ И РЕАЛИЗАЦИИ СРЕДСТВ КОРРЕКЦИИ ЗРЕНИЯ

МДК.02.01 Коммуникационно-маркетинговая деятельность при подборе и реализации средств коррекции зрения

МДК.02.02 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении персонала

ПМ.03 ПОДБОР ОЧКОВ И МЯГКИХ КОНТАКТНЫХ ЛИНЗ СЕРИЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА

МДК.03.01 Офтальмодиагностическое оборудование

МДК.03.02 Подбор очковой коррекции зрения

МДК.03.03 Подбор контактной коррекции зрения

МДК.03.04 Глазные болезни и их диагностика

Продолжительность рабочего дня обучающихся при прохождении учебной практики составляет 36 академических часов в неделю.

При проведении учебной практики группа может делиться на подгруппы численностью 8-12 человек.

Итоговая оценка по результатам практики выставляется руководителем практики от Института на основании:

- предоставленного обучающимся отчета по практике (выполненных работ);
- аттестационного листа
- защиты результатов практики

Итогом учебной практики является дифференцированный зачет.

Обучающиеся самостоятельно оформляют дневник практики. Руководитель практики подписывает аттестационный лист. По результатам практики обучающийся выполняет (составляет) отчет (с презентацией), в котором отражает результаты выполненных заданий во время прохождения практики, а также формулирует собственные выводы по результатам проделанной работы.

Формы необходимых документов для заполнения и предоставления в АНПОО «Кубанский ИПО», методические указания по выполнению отчета по практике можно получить в отделе учебно-производственной работы и в библиотеке.

Учебная практика направлена на освоение рабочей профессии, если это является одним из видов деятельности - «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» в соответствии с ФГОС СПО по специальности. В этом случае обучающийся может получить квалификацию по рабочей профессии Сборщик очков.

4.4. Требования к руководителям практики

Реализация программы практики может осуществляться преподавателями профессионального цикла, имеющими образование, соответствующее профилю профессионального модуля, опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели проходят стажировку в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения рабочей программы учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе выполнения обучающимися практических работ в соответствии с заданием на практику. В результате освоения учебной практики в рамках профессиональных модулей обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме *дифференцированного зачета*.

Код ПК и ОК, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Владеть правилами и методикой прописей рецептов на очки, принципами подбора очковых линз и оправ с параметрами, соответствующими рецепту	Умения: – оформлять и выдавать рецепт на корректирующие очки; – оформлять и выдавать рецепт на средства коррекции зрения для слабовидящего пациента; – консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корректирующими очками; – обучать пациента использованию средств коррекции слабовидения; – заполнять рецептурный бланк на мягкие контактные линзы серийного производства; – особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов;	Текущая аттестация: – оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения учебной практики. – Дневник по практике – Отчет по практике Промежуточная аттестация: – Дифференцированный зачет, отчет по УП.02.01 – экзамен квалификационный
	Знания: – правила заполнения рецептурного бланка на корректирующие очки; – особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов; – правила пользования корректирующими очками; – правила пользования средствами коррекции зрения для слабовидящих пациентов; – свойства очковых линз и покрытий; – правила заполнения рецептурного бланка на мягкие контактные линзы серийного производства; – правила заполнения рецептурного бланка на корректирующие очки; – форма рецепта на мягкие контактные линзы и правила его заполнения.	
ПК 1.2. Проводить основные и вспомогательные операции по обработке поверхностей всех типов очковых и контактных линз, нанесению покрытий и окраске линз	Умения: – производить окраску полимерных очковых линз методом диффузного окрашивания; – отслеживать состояние растворов для окраски очковых линз и производить их своевременную замену;	
	Знания: – конструкции прогрессивного дизайна очковых линз; – свойства прогрессивных очковых линз и их особенности; – назначение прогрессивных очковых линз; – технологический процесс изготовления очковых	

		линз прогрессивного дизайна; – типы и назначения разметки прогрессивных очковых линз; – виды покрытий очковых линз; – свойства покрытий очковых линз; – назначение покрытий очковых линз; – технологический процесс нанесения покрытий на очковые линзы; – технологический процесс окраски очковых линз из различных полимерных материалов; – температурные режимы при различных видах окраски очковых линз; – способы и пропорции приготовления растворов для окраски очковых линз; – технология подготовки к работе работы и порядок ежедневного обслуживания красильных установок для окраски очковых линз; – технология корректировки оттенков окрашенных очковых линз;	
ПК	1.3.	Умения: – выполнять сборку изготовленных корректирующих очков с соблюдением всех параметров; – пользоваться диоптриметром; – проверять соответствие корректирующих очков прописи рецепта; – читать прописи рецептов для коррекции зрения; – работать на приборах и приспособлениях для контроля качества корректирующих очков; – проводить выправку корректирующих очков в соответствии с антропометрическими параметрами головы заказчика; – выполнять технологические работы по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корректирующих очков; – обеспечивать бесперебойную эксплуатацию технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корректирующих очков; Знания: – устройство оборудования, инструментов и приспособлений для изготовления корректирующих очков; – технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовления корректирующих очков; – технология разметки очковых линз; – технология обработки очковых линз; – устройство оборудования для изготовления копиров; – устройство оборудования для обработки края очковых линз; – правила и особенности работы на оборудовании для обработки очковых линз; – технология обточки очковых линз;	

		– технология фацетировки очковых линз; – технология нарезания канавки под леску в очковых линзах; – технология сверления отверстия в очковых линзах; – технология обработки очковых линз на ручном станке; – технология сборки корректирующих очков; – требования, предъявляемые к сборке корректирующих очков; – правила и приемы вставления очковых линз в различные типы оправ корректирующих очков; – способы подгонки очковых линз при несоответствии светового проема оправы корректирующих очков; – способы правки готовых корректирующих очков; – порядок подготовки к работе измерительного инструмента, приборов и приспособлений для изготовления корректирующих очков; – приемы работы с диоптриметром; – методы контроля заданных величин рефракции корректирующих очков; – методы определения положения главных сечений очковых линз; – методы определения положения оптических центров очковых линз; – методы контроля выправки корректирующих очков; – технологии работы с измерительными инструментами, приборами и приспособлениями, применяемыми при контроле соответствия корректирующих очков прописи рецепта; – назначение и устройство измерительного инструмента, приборов и приспособлений при контроле оправ корректирующих очков.	
ПК Контролировать качество выпускаемой продукции соответствии требованиями действующих стандартов	1.4. в с	Умения: – читать прописи рецепта для коррекции зрения; – проверять очковые линзы; – проверять оправы корректирующих очков; – пользоваться диоптриметром. Знания: – способы проверки рефракции очковых линз; – методы определения оптического центра очковой линзы; – виды дефектов, выявляемые при внешнем осмотре очковых линз; – классификация, типы, характеристики очковых линз; – общие технические требования к линзам очковым и оправам корректирующих очков; – способы проверки оправ корректирующих очков; – маркировка оправ корректирующих очков; – маркировка очковых линз; – сроки эксплуатации очковых линз и оправ корректирующих очков.	

ПК 1.5. Эксплуатировать технологическое оборудование для изготовления и ремонта всех видов корректирующих средств	Умения: – выполнять технологические работы по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корректирующих очков; – обеспечивать бесперебойную эксплуатацию технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корректирующих очков; Знания: – устройство оборудования, инструментов и приспособлений для изготовления корректирующих очков; – технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовления корректирующих очков.	
ПК 1.6. Обеспечивать и контролировать технику безопасности, охрану труда и пожарную безопасность при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения	Умения: – применять знания требований охраны труда и пожарной безопасности на практике; Знания: – требования охраны труда и пожарной безопасности; – внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие способы защиты персональных данных.	
ПК 1.7. Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения	Умения: – заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; – составлять план работы и отчет о своей работе; – использовать в работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; – использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну; – контролировать выполнение должностных обязанностей находящимся в распоряжении персоналом; Знания: – правила и порядок оформления медицинской и иной документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа; – порядок работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; – основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну; – требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности; – должностные обязанности работников, находящихся в распоряжении.	

ПК 2.1 Проводить предпродажную подготовку оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним	Умения: Проверять наличие оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним по номенклатуре в накладной Сбирать и хранить сопровождающие документы на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним Определять недостатки оправ, линз, солнцезащитных очков визуально и с помощью оптических приборов Пользоваться специальными моющими и чистящими средствами для пластмассовых и стеклянных линз Размещать оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним на витринах в соответствии с принципами мерчандайзинга Распаковывать оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним и размещать упаковку для хранения Знания: Номенклатура оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним Требования стандартов в области торговли оптическими средствами коррекции зрения Нормативные документы, регламентирующие продажу отдельных видов товара Принципы работы оптических приборов и инструментов (диоптриметр, оптическая линейка, тестовые приборы) Основы мерчандайзинга	Текущая аттестация: – оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения учебной практики. – Дневник по практике – Отчет по практике Промежуточная аттестация: – Дифференцированный зачет, отчет по УП.02.01 – экзамен квалификационный
ПК 2.2 Оказывать консультативную помощь пациенту при подборе и реализации средств коррекции зрения с точки зрения технических, технологических и медицинских аспектов	Умения: Психологически настраиваться на работу с покупателями Задавать вопросы для выявления потребностей покупателей Устанавливать и поддерживать комфортный для покупателя контакт Рассказывать об оптических средствах коррекции зрения, их свойствах и о выгодах для покупателя Предлагать покупателю оптимальный вариант конструкции оправ и видов линз на основании данных рецепта Проверять на диоптриметре предыдущие очки, привычные покупателю Знания: Психология общения Основные торговые марки производителей медицинской оптики Классификация линз Классификация оправ Способы проверки линз на оптических приборах Маркировка оправ Процесс изготовления очков Измерительный инструмент, приборы и приспособления, применяемые при контроле соответствия очков прописи рецепта и требованиям	

		стандартов на очки корректирующие Виды рецептов на очки и мягкие контактные линзы Направление развития рынка медицинской оптики (мода, технологии) Правила ухода за средствами коррекции зрения	
ПК 2.3	Осуществлять комплекс маркетинговых и консультационных услуг при реализации средств коррекции зрения, в том числе при индивидуальном заказе	Умения: Пользоваться основными оптическими приборами (диоптриметр, линейка оптическая) Определять оптимальный вид линз по данным рецепта Определять 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) Размечать оправы под различные виды линз Рассчитывать технологическую возможность установки в оправу линз заданного диаметра Выправлять оправу Контролировать соответствие диаметра линз подобранной оправе Знания: Виды аметропий и рецепты для каждого вида аметропий Классификация очковых линз и их функциональное назначение Свойства очковых линз и покрытий Ограничения при вставке линз в оправу Процесс изготовления очков Виды аберраций очковых линз Методы контроля соответствия диаметра линз параметрам оправы Принципы работы диоптриметра Основы психологии общения Основы психологии восприятия цвета Введение в теорию цвета Физиогномика (форма лица) Транспозиция астигматических линз	
ПК 2.4	Регулировать и разрешать конфликтные ситуации в профессиональной деятельности	Умения: Устанавливать конструктивные отношения с покупателем Разрешать конфликтные ситуации с покупателем Разъяснять покупателю положения правил продажи отдельных видов товаров Знания: Основы конфликтологии Методы работы с возражениями покупателей Основы психологии общения Основные причины неудовлетворенности покупателя очками	
ПК 2.5	Организовывать и оценивать	Умения: Рассказывать об оптических средствах коррекции зрения, их свойствах и о выгодах для покупателя	

эффективность работы организаций по продаже и изготовлению средств коррекции зрения, составлять бизнес-план, использовать знания основ логистики	Знания: Направление развития рынка медицинской оптики (мода, технологии) Основные торговые марки производителей медицинской оптики Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	
ПК 2.6 Обеспечивать выполнение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов организации при реализации средств коррекции зрения	Умения: Обеспечивать учет, дезинфекцию и контроль сроков годности пробных мягких контактных линз многократного использования и диагностических контактных линз Оформлять направление пациентов на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту Направлять экстренное извещение о регистрации случая инфекционной (паразитарной) болезни в территориальный орган Роспотребнадзора, уполномоченный осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор Знания: Основы законодательства Российской Федерации о торговой деятельности Государственные санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы, профилактические и противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю «офтальмология» Правила оформления документации для направления пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту Правила обработки и дезинфекции мягких контактных линз Средства для хранения, дезинфекции, очистки и промывания контактных линз Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	
ПК 2.7 Оформлять необходимую документацию, в том числе товарно-денежный отчет, в электронном и письменном видах при реализации средств коррекции зрения	Умения: Ежедневно выводить сумму остатка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним на конец дня Составлять акты на списание оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и услуги по изготовлению очков Пользоваться компьютерными программами для учета оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговой точке Формировать отчет на основании первичных учетных документов	

	Пользоваться программным обеспечением для оформления заказа покупателю Пользоваться прибором для определения подлинности денежных купюр Пользоваться терминалами и кассовыми аппаратами Проверять качество изготовления индивидуальных очков Пользоваться компьютерными программами для ведения учета оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале Оформлять накладные на возврат оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, акты возврата денежных средств Знания: Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие правила учета товарно-материальных ценностей Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие правила оформления накладных на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним и услуги по изготовлению очков Основы информатики и вычислительной техники Основы законодательства Российской Федерации о торговой деятельности Признаки подлинности денежных купюр Правила проведения наличных и безналичных расчетов с покупателями Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие способы защиты персональных данных	
ПК 2.8 Проводить инвентаризацию оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним	Умения: размещать оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним по номенклатуре в порядке, удобном для проведения инвентаризации Определять отнесение сумм к расходу или приходу в случае неполного авансового платежа за заказ очков Заполнять инвентаризационную ведомость Пользоваться современными приборами для считывания штрихкодов Формировать товарно-денежный отчет Знания: Номенклатурное обозначение каждой единицы оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие правила проведения инвентаризации Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие понятие материальной ответственности	

	Правила оформления заказа на очки	
ПК 3.1. Индивидуально консультировать по правилам пользования и ухода за средствами коррекции зрения	Умения: Консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корригирующими очками Обучать пациента использованию средств коррекции слабовидения Знания: Правила ухода за средствами коррекции зрения	Текущая аттестация: – оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения учебной практики. – Дневник по практике – Отчет по практике Промежуточная аттестация: – Дифференцированный зачет, отчет по УП.02.01 – экзамен квалификационный
ПК 3.2. Проводить мероприятия по формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения в области охраны зрения	Умения: Обучать семью адаптировать жилое помещение к потребностям лица, имеющего заболевания органов зрения Проводить разъяснительные беседы с населением о целях и задачах профилактического медицинского осмотра, порядке прохождения диспансеризации и ее объеме Формировать общественное мнение о здоровом образе жизни и мотивировать пациентов на ведение здорового образа жизни Информировать население о программах снижения веса, потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Знания: Методы обучения пациента и (или) инвалида по заболеванию глаз, его придаточного аппарата пользованию техническими средствами реабилитации Информационные технологии, организационные формы, методы и средства санитарного просвещения населения Правила проведения индивидуального и группового профилактического консультирования, рекомендации по вопросам личной гигиены, рационального питания, планирования семьи, здорового образа жизни, факторы риска для здоровья, заболевания, обусловленные образом жизни человека Принципы здорового образа жизни, основы сохранения и укрепления здоровья, факторы, способствующие сохранению здоровья, формы и методы работы по формированию здорового образа жизни Программы здорового образа жизни, в том числе программы, направленные на снижение веса, снижение потребления алкоголя и табака, предупреждение и борьбу с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ	
ПК 3.3. Оказывать помощь офтальмологу при исследовании зрительных	Умения: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) Оформлять направление пациентов на	

функций и подборе средств коррекции зрения, в том числе с помощью современной офтальмо-диагностической аппаратуры	консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту Работать на диагностическом офтальмологическом оборудовании, использовать медицинские изделия, предназначенные для обследования взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации Знания: Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю «офтальмология» Правила оформления документации для направления пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту Назначение, принцип и методика работы на диагностическом офтальмологическом оборудовании, с медицинскими изделиями для обследования пациента	
ПК 3.4. Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при подборе очковой коррекции зрения	Умения: Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа Составлять план работы и отчет о своей работе Использовать в работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну Контролировать выполнение должностных обязанностей находящихся в распоряжении персоналом Знания: Правила и порядок оформления медицинской и иной документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа Порядок работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Должностные обязанности работников, находящихся в распоряжении	
ПК 3.5. Подбирать очковые средства коррекции зрения, средства коррекции слабовидения взрослым пациентам	Умения: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) Определять параметры корригирующих очков с использованием медицинских изделий Выполнять транспозицию при измерении и подборе	

	астигматических линз Выполнять алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения Выполнять алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе средств коррекции зрения Рассчитывать параметры средств для коррекции слабовидения Выявлять и устранять жалобы пациента на непереносимость корректирующих очков Измерять антропометрические параметры лица и головы пациента Проводить визометрию Проводить объективное и субъективное исследование клинической рефракции Осуществлять контроль аккомодации при определении рефракции глаза Проводить исследование аккомодации Проводить исследование конвергенции и подвижности глаз Проводить исследование бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции Проводить исследование тропии, фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции Определять наличие ведущего (доминантного) глаза Осуществлять оценку ширины, формы и реакции зрачков на свет Проводить исследование цветоощущения и контрастной чувствительности Проводить исследование светоощущения Определять центровочное расстояние, вертексное расстояние, пантоскопический угол Определять аддидацию Использовать консервативные методы для восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях Оформлять и выдавать рецепт на корректирующие очки Оформлять и выдавать рецепт на средства коррекции зрения для слабовидящего пациента Консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корректирующими очками Обучать пациента использованию средств коррекции слабовидения Знания: Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи Клиническое значение и методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов или их законных представителей Анатомия и физиология органов зрения Физиологическая оптика Геометрическая оптика Виды клинической рефракции глаза и методы ее измерения	
--	--	--

	Основы физиологии бинокулярного зрения и его нарушения Заболевания и повреждения органа зрения и его придаточного аппарата Причины непереносимости корректирующих очков Способы устранения причин непереносимости корректирующих очков Особенности подбора корректирующих очков пациентам Особенности подбора медицинских изделий для коррекции зрения слабовидящим пациентам Определение и классификация слабовидения Эпидемиология слабовидения Устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения Алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения с учетом возрастной группы Алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе медицинских изделий для коррекции зрения Назначение медицинских изделий для определения параметров очковой коррекции зрения, принцип и методика работы с ними Назначение медицинских изделий для подбора очковой коррекции и медицинских изделий для коррекции зрения у слабовидящих пациентов, принцип и методика работы с ними Методы исследования клинической рефракции и зрительных функций Методы измерения антропометрических параметров лица и головы пациента Методы визометрии Методы контроля аккомодации при исследовании рефракции глаза Методы исследования аккомодации Методы исследования конвергенции и подвижности глаз Методы исследования бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции Методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции Методы определения ведущего (доминантного) глаза Методы определения ширины, формы и реакции зрачков на свет Методы исследования цветоощущения и контрастной чувствительности Методы определения адцидации Консервативные методы восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях Правила заполнения рецептурного бланка на корректирующие очки Особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов Правила пользования корректирующими очками Правила пользования средствами коррекции зрения	
--	--	--

	для слабовидящих пациентов Свойства очковых линз и покрытий	
ПК 3.6. Подбирать мягкие контактные линзы серийного производства взрослым пациентам	Умения: Определять параметры мягких контактных линз серийного производства Выполнять алгоритм обследования пациента при подборе мягких контактных линз серийного производства Выявлять противопоказания для подбора мягких контактных линз Выявлять жалобы пациента при использовании мягких контактных линз серийного производства с целью профилактики осложнений контактной коррекции зрения Выявлять признаки патологических изменений глаз, индуцированные ношением мягких контактных линз Проводить визометрию Проводить объективное и субъективное исследование клинической рефракции Осуществлять контроль аккомодации при определении рефракции глаза Проводить исследование аккомодации Проводить исследование конвергенции и подвижности глаз Проводить исследование бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции Проводить визометрию в мягких контактных линзах Осуществлять биомикроскопию поверхности глаза Проводить исследование тропии, фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции Определять наличие ведущего (доминантного) глаза Осуществлять оценку ширины, формы и реакции зрачков на свет Проводить исследование контрастной чувствительности Проводить исследование светоощущения Оценивать положение мягких контактных линз серийного производства на глазу пациента: подвижность, центрацию Оценивать состояние контактных линз: наличие загрязнений, отложений, дефектов, повреждений линзы Использовать витальные красители для оценки состояния переднего отдела глаза и выявления признаков его патологических изменений Выявлять патологические изменения переднего отрезка глаза, индуцированные использованием мягких контактных линз Принимать решение о допустимости применения мягких контактных линз Утилизировать мягкие контактные линзы Рассчитывать значения рефракции мягких контактных линз серийного производства с учетом вертексного расстояния Заполнять рецептурный бланк на мягкие	

	контактные линзы серийного производства Давать рекомендации по правилам использования мягких контактных линз серийного производства с учетом возрастной группы Надевать мягкие контактные линзы на глаз пациента и снимать их Обеспечивать учет, дезинфекцию и контроль сроков годности пробных мягких контактных линз многократного использования и диагностических контактных линз Осуществлять презентацию мягких контактных линз серийного производства Обучать пациента (его законного представителя) использованию мягких контактных линз и уходу за ними Знания: Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи Основы физиологии бинокулярного зрения и его типичные нарушения Геометрическая оптика Анатомия и физиология органов зрения Виды клинической рефракции глаза и методы ее измерения Основы фармакологии Заболевания и повреждения органов зрения и его придаточного аппарата Показания и противопоказания к контактной коррекции зрения Способы устранения причин непереносимости мягких контактных линз Особенности подбора мягких контактных линз пациентам разных возрастных групп Алгоритм обследования пациента при подборе мягких контактных линз Принцип работы приборов для подбора мягких контактных линз Методы объективного и субъективного определения рефракции Тесты для исследования клинической рефракции и зрительных функций Методы визометрии Методы контроля аккомодации при определении рефракции глаза Методы исследования аккомодации Методы исследования конвергенции и подвижности глаз Методы исследования бинокулярного зрения, фузионных резервов и гибкости вергенции Методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретиальной корреспонденции Методы определения ведущего (доминантного) глаза Методы оценки ширины, формы и реакции зрачков на свет	
--	--	--

	Методы определения адидации Форма рецепта на мягкие контактные линзы и правила его заполнения Особенности дизайна и конструкции мягких контактных линз серийного производства Классификация контактных линз Свойства контактных линз Правила выбора мягких контактных линз Правила и способы надевания и снятия мягких контактных линз Правила обработки и дезинфекции мягких контактных линз Средства для хранения, дезинфекции, очистки и промывания контактных линз Правила проведения визометрии в мягких контактных линзах Особенности правильного и неправильного положения мягких контактных линз на глазу пациента Правила и способы проведения биомикроскопии переднего отрезка глаза Правила применения витальных красителей для переднего отрезка глаза, нормальная и патологическая картина переднего отрезка глаза в условиях окрашивания Возможные патологические изменения глаза в результате использования мягких контактных линз Правила утилизации диагностических мягких контактных линз серийного производства Правила заполнения рецептурного бланка на мягкие контактные линзы серийного производства	
ПК 3.7. Исследовать зрительные функции пациента с использованием современной офтальмо-диагностической аппаратуры	Умения: Работать на диагностическом офтальмологическом оборудовании, использовать медицинские изделия, предназначенные для обследования взрослых и детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации Знания: Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю «офтальмология» Назначение, принцип и методика работы на диагностическом офтальмологическом оборудовании, с медицинскими изделиями для обследования пациента	
ПК 3.8. Выявлять основные признаки заболеваний органа зрения	Умения: Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) Работать на диагностическом офтальмологическом оборудовании, использовать медицинские изделия, предназначенные для обследования взрослых и	

	детей с рефракционными нарушениями и признаками зрительной дезадаптации Проводить наружный осмотр органа зрения Определять поля зрения Измерять внутриглазное давление Проводить визометрию Проводить клиническое исследование рефракции Проводить кератотопографию Накладывать повязки на глаза Выявлять нарушения функций органа зрения Оформлять направление пациентов на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту Знания: Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю «офтальмология» Анатомия и физиология органа зрения Зрительные функции и клинические проявления их нарушений Особенности исследования функций органа зрения Заболевания и повреждения органа зрения Причины, механизмы развития и проявления патологических процессов, лежащих в основе глазных болезней Основные признаки заболеваний и повреждений органа зрения и его придаточного аппарата Способы и методы исследования органа зрения Назначение, принцип и методика работы на диагностическом офтальмологическом оборудовании, с медицинскими изделиями для обследования пациента Аппаратные методы лечения амблиопии и косоглазия, восстановления бинокулярного зрения Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи при острых заболеваниях и повреждениях органов зрения Правила оформления документации для направления пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту	
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится	Текущая аттестация: – оценка освоения профессиональных компетенций в ходе проведения учебной практики. – Дневник по практике – Отчет по практике Промежуточная аттестация: – Дифференцированный зачет, отчет по УП.02.01 – экзамен квалификационный

	работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структура плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	
ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые); писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности	