

**Частное учреждение профессиональная образовательная организация
«Международный оптический колледж»
(ЧУ ПОО «МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»)**

КОНТРОЛЬНО — ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ПРОГРАММЫ

Профессионального модуля

**ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

Специальность 31.02.04 Медицинская оптика

(заочная форма обучения)

Москва, 2023

РАССМОТРЕНО

На заседании Педагогического совета
Протокол №05 от 03.07.2023

УТВЕРЖДАЮ

Директор  М.Е.Левина



Контрольно-оценочные средства программы профессионального модуля разработаны на основе
Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального
образования по специальности 31.02.04 Медицинская оптика

Организация – разработчик: Частное учреждение профессиональная образовательная организация
«Международный оптический колледж»

Разработчик: учебно — методический отдел ЧУ ПОО «Международный оптический колледж»

СОДЕРЖАНИЕ

1. Контрольно-оценочные средства программы профессионального модуля

стр

4

1. Контрольно-оценочные средства программы профессионального модуля

После освоения модуля ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих студент должен обладать знаниями и умениями:

Характеристика трудовых функций «Продавец оптики» (продавец медицинской оптики)

Обобщенная трудовая функция	Продажа оптических средств коррекции зрения
Трудовая функция	Предпродажная подготовка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним
Трудовые действия	Прием оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале
	Оформление ценников на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним
	Проверка наличия сопровождающих документов на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним
	Визуальная проверка качества оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним для продажи
	Подготовка и очистка торгового оборудования и оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале
	Размещение для хранения упаковок оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним
Необходимые умения	Проверять наличие оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним по номенклатуре в накладной
	Собирать 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
Необходимые 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
Трудовая функция	Консультирование покупателей по вопросам оптической коррекции зрения
Трудовые действия	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
Необходимые 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
Необходимые 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
Трудовая функция	Подбор оправ и линз для индивидуального заказа на очки
Трудовые действия	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
	Расчет оправы под минимально возможный диаметр линз
	Сравнение с посадкой предыдущей оправы на лице покупателя, выправка оправы
Необходимые 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
Необходимые 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
Трудовая функция	Формирование товарно-денежного отчета
Трудовые действия	Прием и хранение первичных учетных документов (накладных на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним)
	Прием и хранение первичных учетных документов при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним на склад
	Прием и хранение первичных учетных документов при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним от покупателя
	Хранение актов на списание оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и услуги по изготовлению очков
	Хранение приходных ордеров передачи торговой выручки бухгалтеру
	Заполнение товарно-денежных отчетов
	Передача отчетов бухгалтеру
Необходимые 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
Необходимые 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 аксессуаров к ним и услуги по изготовлению очков
	Основы информатики и вычислительной техники
Трудовая функция	Инвентаризация оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним
Трудовые действия	Подготовка к инвентаризации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним
	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
	Оформление инвентаризационной ведомости
Необходимые умения	Размещать оптические средства коррекции зрения и аксессуаров 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 штрих-кодов
	Формировать товарно-денежный отчет
Необходимые 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
Трудовая функция	Оформление и компоновка заказа на очки индивидуального изготовления
Трудовые действия	Оформление бланка-заказа на индивидуальное изготовление очков
	Документальное оформление купли-продажи очков
	Компоновка заказа на очки

	Сверка данных бланка-заказа с маркировкой на оправе и на пакете линз
	Передача заказа на очки для изготовления
	Расчет стоимости заказа очков
	Проверка подлинности денежных купюр
	Проведение операции наличного и безналичного расчета с покупателем
	Проверка сроков годности контактных линз и средств по уходу за контактными линзами
	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
Необходимые умения	Пользоваться программным обеспечением для оформления заказа покупателю
	Пользоваться прибором для определения подлинности денежных купюр
	Пользоваться терминалами и кассовыми аппаратами
	Проверять качество изготовления индивидуальных очков
Необходимые знания	Основы законодательства Российской Федерации о торговой деятельности
	Признаки подлинности денежных купюр
	Правила проведения наличных и безналичных расчетов с покупателями
	Основы информатики и вычислительной техники
Трудовая функция	Оформление документов при обращении покупателя за индивидуальными очками и контактными линзами
Трудовые действия	Объяснение покупателю цели обработки персональных данных и способов их защиты
	Прием и обработка анкет с персональными данными покупателя
	Обмен оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним покупателю
	Документальное оформление возврата оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним
Необходимые умения	Пользоваться компьютерными программами для ведения учета оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в

	торговом зале
	Устанавливать конструктивные отношения с покупателем
	Разрешать конфликтные ситуации с покупателем
	Разъяснять покупателю положения правил продажи отдельных видов товара
	Оформлять накладные на возврат оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, акты возврата денежных средств
Необходимые знания	Основы законодательства Российской Федерации о торговой деятельности
	Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие способы защиты персональных данных
	Основы конфликтологии
	Методы работы с возражениями покупателей
	Основы психологии общения
	Основные причины неудовлетворенности покупателя очками

Характеристика трудовых функций «Специалист по изготовлению медицинской оптики» (сборщик очков)

Трудовая функция	Комплектование заказа на очки оправами корригирующих очков, очковыми линзами и креплениями
Трудовые действия	Получение заказа на изготовление корригирующих очков
	Получение очковых линз
	Получение оправы корригирующих очков
	Оценка возможности качественной сборки корригирующих очков для дальнейшей безопасной эксплуатации и выдача рекомендаций о замене очковых линз или оправы корригирующих очков
Необходимые умения	Читать прописи рецепта для коррекции зрения
	Определять параметры очковых линз по записи на упаковочном конверте
	Определять названия и основные параметры оправ корригирующих очков по маркировке на заушнике
	Измерять базовую кривизну очковой линзы и оправы корригирующих очков
	Измерять толщину очковой линзы по краевой зоне

	Проверять возможность крепления очковой линзы с учетом оправы корректирующих очков
	Проверять соответствие технических и оптических характеристик очковых линз и оправы корректирующих очков требованиям рецепта
	Проверять наличие нестандартных креплений оправ корректирующих очков
	Проверять комплектность нестандартных креплений оправ корректирующих очков
Необходимые знания	Виды аметропии
	Способы определения основных параметров очковых линз
	Маркировка оправ корректирующих очков
	Маркировка очковых линз
	Методика транспозиции для получения соответствия рецептурной прописи с информацией по очковой линзе, указанной на индивидуальной упаковке
	Дополнительные оптические параметры очковой линзы согласно требованиям рецепта и пожеланиям заказчика
Трудовая функция	Входной контроль оправ корректирующих очков и очковых линз
Трудовые действия	Проверка очковых линз на соответствие цвета покрытия, указанному в заказе
	Проверка "градиентного" окрашивания очковых линз на соответствие заказу
	Проверка фотохромных очковых линз на соответствие заказа
	Проверка соответствия однородности насыщенности очковых линз по остаточному согласно заказу и образцу линз
	Проверка типа очковых линз на соответствие заказу на изготовление корректирующих очков
	Проверка рефракций очковых линз на соответствие заказу на изготовление корректирующих очков
	Проверка бифокальных, прогрессивных, офисных очковых линз на наличие правой и левой очковой линзы
	Проверка толщины и базовой кривизны очковых линз
	Проверка осей астигматических, прогрессивных, офисных и бифокальных очковых линз
	Проверка соответствия оси цилиндра и оси поляризации очковых линз
	Проверка соответствия материала очковых линз заказу

	Проверка возможности установки прогрессивных, офисных, бифокальных очковых линз в выбранную оправу корректирующих очков
	Проверка возможности установки очковых линз данного диаметра в оправу корректирующих очков в соответствии с разметкой и заказом
	Проверка возможности монтажа очковых линз в полуободковую оправу корректирующих очков
	Проверка целостности элементов оправы корректирующих очков на соответствие бланку заказа
	Проведение проверки функционирования соединяющих элементов оправы корректирующих очков
	Проведение проверки симметричности световых проемов при симметричности оправы корректирующих очков
	Проведение проверки facetsа оправы корректирующих очков на наличие неоднородностей по поверхности
	Проведение проверки комплектности и соответствия фиксирующих элементов оправы корректирующих очков
Необходимые умения	Читать прописи рецепта для коррекции зрения
	Проверять очковые линзы
	Проверять оправы корректирующих очков
	Пользоваться диоптриметром
Необходимые 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
Трудовая функция	Изготовление корректирующих очков

Трудовые действия	Извлечение фальш-линзы из оправы корректирующих очков
	Разборка ободковой оправы корректирующих очков
	Разборка полуободковой оправы корректирующих очков
	Разборка безободковой оправы корректирующих очков
	Разметка сферических очковых линз
	Разметка астигматических очковых линз
	Разметка асферических очковых линз
	Разметка бифокальных очковых линз
	Разметка призматических очковых линз
	Сканирование оправы для изготовления корректирующих очков
	Децентрация очковых линз в соответствии с заказом на изготовление корректирующих очков
	Блокировка 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
Необходимые умения	Выполнять подготовительные работы по обработке оптических деталей
	Работать на станках для изготовления корректирующих очков
	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
Необходимые знания	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
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	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 корригирующих очков
	Технологии работы с измерительными инструментами, приборами и приспособлениями, применяемыми при контроле соответствия корригирующих очков прописи рецепта
	Назначение и устройство измерительного инструмента, приборов и приспособлений при контроле оправ корригирующих очков
Трудовая функция	Окраска полимерных очковых линз
Трудовые действия	Подготовка красильного оборудования для окраски очковых линз
	Приготовление красителей для окраски очковых линз
	Приготовление сопутствующих растворов для окраски очковых линз
	Нагрев растворов для окраски очковых линз до требуемой рабочей температуры
	Очистка очковых линз
	Подготовка поверхности очковых линз к окраске
	Нанесение упрочняющего покрытия на очковые линзы
	Погружение очковых линз в красильные растворы
	Корректировка оттенка окрашенных очковых линз
	Проверка соответствия цвета, оттенка и интенсивности окраски очковых линз заданному образцу
	Корректировка интенсивности окраски очковых линз в нейтрализаторе цвета
	Проверка окрашенных очковых линз на соответствие заказу
Необходимые умения	Производить окраску полимерных очковых линз методом диффузного окрашивания
	Отслеживать состояние растворов для окраски очковых линз и производить их своевременную замену
Необходимые знания	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
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Трудовая функция	Текущее обслуживание технологического оборудования для изготовления корректирующих очков
Трудовые действия	Подключение воды и запуск технологического оборудования для изготовления корректирующих очков
	Контрольная обточка очковой линзы по контуру и ввод поправок на погрешность обработки очковых линз
	Заливка воды в резервуар станка для снятия фаски очковых линз и в резервуар фрезерного станка для нарезания обратного facetsа в очковых линзах
	Промывка и очистка рабочей камеры станка для изготовления корректирующих очков
	Замена смазывающей охлаждающей жидкости в оборудовании для изготовления корректирующих очков
	Очистка резервуара отстойника оборудования для изготовления корректирующих очков
	Отключение воды и выключение технологического оборудования для изготовления корректирующих очков
	Определение необходимости правки кругов в оборудовании для изготовления корректирующих очков
	Проверка наличия и пригодности специальных абразивных брусков и дисков для правки алмазных кругов оборудования для изготовления корректирующих очков
	Проверка наличия и комплектности запасных алмазных кругов на оборудовании для изготовления корректирующих очков
	Проверка наличия и комплектности расходных материалов на оборудовании для изготовления корректирующих очков
	Проведение работ по очистке и замене алмазных кругов технологического оборудования для изготовления корректирующих очков
	Смазывание движущихся частей станка для обработки очковых линз
	Калибровка станка для обработки очковых линз
	Проверка сверл, фрез, отрезных алмазных дисков и замена на новые в станках для сверления отверстий в линзах очковых
Необходимые 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
Необходимые знания	Устройство оборудования, инструментов и приспособлений для изготовления корректирующих очков

	Технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовления корректирующих очков
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Трудовая функция	Ремонт корректирующих очков
Трудовые действия	Визуальный осмотр целостности оправы корректирующих очков
	Визуальный осмотр комплектности оправы корректирующих очков
	Выявление скрытых поломок в конструкции оправы корректирующих очков
	Полная разработка оправы корректирующих очков
	Выправка деформированных элементов оправы корректирующих очков
	Удаление невосстановимых элементов оправы корректирующих очков
	Проверка работы компенсатора заушника оправы корректирующих очков
	Замена механизма компенсатора оправы корректирующих очков
	Установка нового заушника оправы корректирующих очков
	Замена шарнирного соединения в оправе корректирующих очков
	Правка поврежденной резьбы в винтовых соединениях оправы корректирующих очков
	Нарезка новой резьбы в винтовых соединениях оправы корректирующих очков
	Замена носопоров, втулок, винтов, элементов крепления, декора оправы корректирующих очков
	Пайка/сварка металлических частей оправы корректирующих очков
	Восстановление покрытий металлических оправ корректирующих очков
	Установка креплений оправы корректирующих очков
	Обработка винтовых соединений оправы корректирующих очков
	Очистка оправы корректирующих очков в ультразвуковой ванне в разобранном виде
	Установка доточенных линз в оправу корректирующих очков
	Протирка корректирующих очков
	Выправка корректирующих очков

Необходимые умения	Выполнять ремонт оправ корректирующих очков
	Применять соответствующие инструмент, приспособления и расходные материалы при ремонте оправ корректирующих очков
	Производить замену отдельных деталей оправ корректирующих очков
	Производить замену очковых линз в оправках корректирующих очков
	Производить выправку оправы корректирующих очков
Необходимые знания	Технологии и методы ремонта оправ корректирующих очков
	Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта оправ корректирующих очков
	Виды работ, выполняемых при ремонте оправ корректирующих очков
	Используемые современные конструкции и детали оправ корректирующих очков (заушники, носовые упоры, декоративные накладки, индивидуальные элементы крепления)
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
Трудовая функция	Изготовление контактных линз методом точения
Трудовые действия	Юстировка прецизионного станка
	Обработка заготовки контактной линзы по диаметру
	Точение вогнутой поверхности контактной линзы
	Полирование внутренней поверхности контактной линзы
	Контроль параметров вогнутой поверхности контактной линзы
	Измерение толщины полузаготовки по центру
	Точение и полирование наружной поверхности контактной линзы
	Контроль качества полировки
	Проверка параметров на стадии сухой контактной линзы
	Полирование краевой зоны контактной линзы при изготовлении жестких газопроницаемых контактных линз
	Гидратация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз
	Окончательный контроль оптических и геометрических параметров контактных линз в мягком состоянии

	Очистка контактной линзы, в том числе методом ультразвуковой очистки
	Стерилизация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз
	Упаковка контактной линзы
	Уборка станка по окончании смены
Необходимые умения	Смазывание движущихся поверхностей станка по мере необходимости
	Совмещать вершину резца с осью вращения шпинделя
	Совмещать ось поворотного механизма с осью шпинделя
	Настраивать соответствие показания индикатора радиусу проточенной поверхности
	Использовать дополнительное технологическое оборудование, включая индикаторный толщиномер, штангенциркуль, микрометр, микроскоп, измеритель радиусов, проектор для контроля контактных линз, диоптриметр, магнитную мешалку и технологическую оснастку
	Изготавливать индивидуальные контактные линзы различных радиусов кривизны
	Изготавливать роговичные, склеральные, косметические, сфероторические, центральноторические, биторические, кератоконусные контактные линзы для коррекции зрения в соответствии с расчетными параметрами
	Точить контактные линзы из различных полимерных материалов
	Шлифовать контактные линзы из различных полимерных материалов
	Полировать контактные линзы из различных полимерных материалов
	Рассчитывать параметры контактных линз
	Применять современные технологии при изготовлении контактных линз методом точения
	Применять различные типы оборудования и оснастки в технологическом процессе изготовления контактных линз
	Проводить гидратацию контактной линзы
	Контролировать качество контактной линзы
	Герметизировать флаконы с контактными линзами
	Наносить маркировку на флаконы с контактными линзами
	Стерилизовать флаконы с контактными линзами

	Упаковывать флаконы с контактными линзами
Необходимые знания	Основные сведения об анатомии, физиологии органов зрения и клинической рефракции
	Принцип подбора и адаптации изготавливаемых контактных линз при аномалиях рефракции и патологических состояниях органа зрения
	Физико-химические свойства органического, силикатного стекла, полимерных и технологических материалов для изготовления контактных линз
	Требования, предъявляемые к качеству контактных линз
	Типы и конструкции контактных линз
	Конструкция токарного, сферотокарного, полировального, доводочного станков для изготовления контактных линз
	Особенности эксплуатации прецизионных станков
	Пределы допустимых отклонений на юстировку станка
	Технологический процесс изготовления контактных линз методом точения
	Способы наладки оборудования для изготовления контактных линз
	Правила выбора режимов обработки контактных линз
	Технологии работы с приборами, инструментом и приспособлениями для изготовления контактных линз
	Технологии работы на вспомогательном оборудовании и оснастке для изготовления контактных линз
	Методы проверки качества контактных линз
	Требования охраны труда и пожарной безопасности

ПАСПОРТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Матрица учебных заданий

№	Наименование темы	Вид контрольного задания
МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 33.017 Продавец оптики		
1	Тема 1. Предпродажная подготовка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Консультирование покупателей по вопросам оптической коррекции зрения.	Самостоятельная работа: - поиск информации в сети Интернет, работа с лекционными материалами. Практическое занятие (в том числе в форме практической подготовки): - опрос; -выполнение упражнений.
2	Тема 2. Подбор оправ и линз для индивидуального заказа на очки. Формирование товарно-денежного отчета.	Самостоятельная работа: - поиск информации в сети Интернет, работа с лекционными материалами. Практическое занятие (в том числе в форме практической подготовки): - опрос; -выполнение упражнений.
3	Тема 3. Инвентаризация оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Оформление и компоновка заказа на очки индивидуального изготовления.	Самостоятельная работа: - поиск информации в сети Интернет, работа с лекционными материалами. Практическое занятие (в том числе в форме практической подготовки): - опрос; -выполнение упражнений.
4.	Тема 4. Оформление документов при обращении покупателя за индивидуальными очками и контактными линзами.	Самостоятельная работа: - поиск информации в сети Интернет, работа с лекционными материалами. Практическое занятие (в том числе в форме практической подготовки): - опрос; -выполнение упражнений; -зачет.
МДК. 05.02 Выполнение работ по профессии 18216 Сборщик очков		
5	Тема 1. Комплектование заказа на очки оправами корригирующих очков, очковыми линзами и креплениями. Входной контроль оправ корригирующих очков и очковых линз.	Самостоятельная работа: - поиск информации в сети Интернет, работа с лекционными материалами. Практическое занятие (в том числе в форме практической подготовки): - опрос;

		-выполнение упражнений.
6	Тема 2. Изготовление корректирующих очков. Окраска полимерных очковых линз.	Самостоятельная работа: - поиск информации в сети Интернет, работа с лекционными материалами. Практическое занятие (в том числе в форме практической подготовки): - опрос; -выполнение упражнений.
7	Тема 3. Текущее обслуживание технологического оборудования для изготовления корректирующих очков. Ремонт корректирующих очков.	Самостоятельная работа: - поиск информации в сети Интернет, работа с лекционными материалами. Практическое занятие (в том числе в форме практической подготовки): - опрос; -выполнение упражнений.
8	Тема 4. Изготовление контактных линз методом точения.	Самостоятельная работа: - поиск информации в сети Интернет, работа с лекционными материалами. Практическое занятие (в том числе в форме практической подготовки): - опрос; -выполнение упражнений; -зачет.
9	Производственная практика.	Выполнение трудовых действий, дневник практики.
10	Квалификационный экзамен.	

Описание оценочных процедур по программе учебной дисциплины

ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

№	Наименование темы	Примерные вопросы к опросу
МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 33.017 Продавец оптики		
1	Тема 1. Предпродажная подготовка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Консультирование покупателей по вопросам оптической коррекции зрения.	<ul style="list-style-type: none"> -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; -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 корригирующие; -Виды рецептов на очки и мягкие контактные линзы; -Направление развития рынка медицинской оптики (мода, технологии); -Правила ухода за средствами коррекции зрения.
2	Тема 2. Подбор оправ и линз для индивидуального заказа на очки. Формирование товарно-денежного отчета.	<ul style="list-style-type: none"> -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;

		<ul style="list-style-type: none"> -Основы психологии восприятия цвета; -Введение в теорию цвета; -Физиогномика (форма лица); -Транспозиция астигматических линз; -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.
3	Тема 3. Инвентаризация оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Оформление и компоновка заказа на очки индивидуального изготовления.	<ul style="list-style-type: none"> -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; -Основы законодательства Российской Федерации о торговой деятельности; -Признаки подлинности денежных купюр; -Правила проведения наличных и безналичных расчетов с покупателями.
4.	Тема 4. Оформление документов при обращении покупателя за индивидуальными очками и контактными линзами.	<ul style="list-style-type: none"> -Основы законодательства Российской Федерации о торговой деятельности; -Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие способы защиты персональных данных; -Основы конфликтологии; -Методы работы с возражениями покупателей; -Основные причины неудовлетворенности покупателя очками.
МДК. 05.02 Выполнение работ по профессии 18216 Сборщик очков		
5	Тема 1. Комплектование заказа на очки оправами корригирующих очков, очковыми линзами и креплениями. Входной контроль оправ корригирующих очков и очковых линз.	<ul style="list-style-type: none"> -Виды аметропий; -Способы определения основных параметров очковых линз; -Маркировка оправ корригирующих очков; -Маркировка очковых линз; -Методика транспозиции для получения соответствия рецептурной прописи с информацией по очковой линзе, указанной на индивидуальной упаковке; -Дополнительные оптические параметры очковой линзы согласно требованиям рецепта и пожеланиям заказчика;

		<ul style="list-style-type: none"> -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 корригирующих очков; -Способы проверки оправ корригирующих очков; -Маркировка оправ корригирующих очков; -Маркировка очковых линз; -Сроки эксплуатации очковых линз и оправ корригирующих очков.
6	Тема 2. Изготовление корригирующих очков. Окраска полимерных очковых линз.	<ul style="list-style-type: none"> -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 корригирующих очков; -Требования, предъявляемые к сборке корригирующих очков; -Правила и приемы вставления очковых линз в различные типы оправ корригирующих очков; -Способы подгонки очковых линз при несоответствии светового проема оправы корригирующих очков; -Способы правки готовых корригирующих очков; -Порядок подготовки к работе измерительного инструмента, приборов и приспособлений для изготовления корригирующих очков; -Приемы работы с диоптриметром; -Методы контроля заданных величин рефракции корригирующих очков; -Методы определения положения главных сечений очковых линз; -Методы определения положения оптических центров очковых линз; -Методы контроля выправки корригирующих очков; -Технологии работы с измерительными инструментами, приборами и приспособлениями, применяемыми при контроле соответствия корригирующих очков прописи рецепта. Назначение и устройство измерительного инструмента, приборов и приспособлений при контроле оправ корригирующих очков;

		<ul style="list-style-type: none"> -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.
7	Тема 3. Текущее обслуживание технологического оборудования для изготовления корректирующих очков. Ремонт корректирующих очков.	<ul style="list-style-type: none"> -Устройство оборудования, инструментов и приспособлений для изготовления корректирующих очков; -Технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовления корректирующих очков; -Технологии и методы ремонта оправ корректирующих очков; -Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта оправ корректирующих очков; -Виды работ, выполняемых при ремонте оправ корректирующих очков; -Используемые современные конструкции и детали оправ корректирующих очков (заушники, носовые упоры, декоративные накладки, индивидуальные элементы крепления).
8	Тема 4. Изготовление контактных линз методом точения.	<ul style="list-style-type: none"> -Технологии и методы ремонта оправ корректирующих очков; -Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта оправ корректирующих очков; -Виды работ, выполняемых при ремонте оправ корректирующих очков; -Используемые современные конструкции и детали оправ корректирующих очков (заушники, носовые упоры, декоративные накладки, индивидуальные элементы крепления).

№	Наименование темы	Практические задания
МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 33.017 Продавец оптики		
1	Тема 1. Предпродажная подготовка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Консультирование покупателей по вопросам оптической коррекции зрения.	<ul style="list-style-type: none"> -Прием оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале; -Оформление ценников на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним; -Проверка наличия сопровождающих документов на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним; -Визуальная проверка качества оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним для продажи; -Подготовка и очистка торгового оборудования и оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале; -Размещение для хранения упаковок оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним; -Встреча и выявление потребностей покупателя;

		<ul style="list-style-type: none"> -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.
2	Тема 2. Подбор оправ и линз для индивидуального заказа на очки. Формирование товарно-денежного отчета.	<ul style="list-style-type: none"> -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; -Расчет оправы под минимально возможный диаметр линз; -Сравнение с посадкой предыдущей оправы на лице покупателя, выправка оправы. Прием и хранение первичных учетных документов (накладных на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним); -Прием и хранение первичных учетных документов при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним на склад; -Прием и хранение первичных учетных документов при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним от покупателя; -Хранение актов на списание оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и услуги по изготовлению очков; -Хранение приходных ордеров передачи торговой выручки бухгалтеру; -Заполнение товарно-денежных отчетов. Передача отчетов бухгалтеру.
3	Тема 3. Инвентаризация оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Оформление и компоновка заказа на очки индивидуального изготовления.	<ul style="list-style-type: none"> -Подготовка к инвентаризации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. 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; -Оформление инвентаризационной ведомости; -Оформление бланка-заказа на индивидуальное изготовление очков; -Документальное оформление купли-продажи очков; -Компоновка заказа на очки; -Сверка данных бланка-заказа с маркировкой на оправе и на пакете линз; -Передача заказа на очки для изготовления; -Расчет стоимости заказа очков; -Проверка подлинности денежных купюр; -Проведение операции наличного и безналичного расчета с покупателем; -Проверка сроков годности контактных линз и средств по уходу за контактными линзами. Визуальный контроль

		<p>качества изготовленных очков и соответствия антропометрическим параметрам лица покупателя;</p> <p>-Упаковка очков;</p> <p>-Ознакомление покупателя с инструкцией о правилах ухода за средствами коррекции зрения и условиями гарантии и передача средств коррекции зрения покупателю.</p>
4.	Тема 4. Оформление документов при обращении покупателя за индивидуальными очками и контактными линзами.	<p>-Объяснение покупателю цели обработки персональных данных и способов их защиты;</p> <p>-Прием и обработка анкет с персональными данными покупателя;</p> <p>-Обмен оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним покупателю;</p> <p>-Документальное оформление возврата оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним.</p>
МДК. 05.02 Выполнение работ по профессии 18216 Сборщик очков		
5	Тема 1. Комплектование заказа на очки оправами, корректирующих очков, линзами и креплениями. Входной контроль оправ корректирующих очков и очковых линз.	<p>-Получение заказа на изготовление корректирующих очков;</p> <p>-Получение очковых линз;</p> <p>-Получение оправы корректирующих очков;</p> <p>-Оценка возможности качественной сборки корректирующих очков для дальнейшей безопасной эксплуатации и выдача рекомендаций о замене очковых линз или оправы корректирующих очков;</p> <p>-Проверка очковых линз на соответствие цвета покрытия, указанному в заказе;</p> <p>-Проверка «градиентного» окрашивания очковых линз на соответствие заказу;</p> <p>-Проверка фотохромных очковых линз на соответствие заказа;</p> <p>-Проверка соответствия однородности насыщенности очковых линз по остаточному согласно заказу и образцу линз;</p> <p>-Проверка типа очковых линз на соответствие заказу на изготовление корректирующих очков;</p> <p>-Проверка рефракций очковых линз на соответствие заказу на изготовление корректирующих очков;</p> <p>-Проверка бифокальных, прогрессивных, офисных очковых линз на наличие правой и левой очковой линзы;</p> <p>-Проверка толщины и базовой кривизны очковых линз;</p> <p>-Проверка осей астигматических, прогрессивных, офисных и бифокальных очковых линз;</p> <p>-Проверка соответствия оси цилиндра и оси поляризации очковых линз;</p> <p>-Проверка соответствия материала очковых линз заказу;</p> <p>-Проверка возможности установки прогрессивных, офисных, бифокальных очковых линз в выбранную оправу корректирующих очков;</p> <p>-Проверка возможности установки очковых линз данного диаметра в оправу корректирующих очков в соответствии с разметкой и заказом;</p> <p>-Проверка возможности монтажа очковых линз в полуободковую оправу корректирующих очков;</p> <p>-Проверка целостности элементов оправы корректирующих очков на соответствие бланку заказа;</p> <p>-Проведение проверки функционирования соединяющих элементов оправы корректирующих очков;</p> <p>-Проведение проверки симметричности световых проемов при симметричности оправы корректирующих очков;</p>

		-Проведение проверки φαцета оправы корригирующих очков на наличие неоднородностей по поверхности; -Проведение проверки комплектности и соответствия фиксирующих элементов оправы корригирующих очков.
6	Тема 2. Изготовление корригирующих очков. Окраска полимерных очковых линз.	-Извлечение фальш-линзы из оправы корригирующих очков; -Разборка ободковой оправы корригирующих очков; -Разборка полуободковой оправы корригирующих очков; -Разборка безободковой оправы корригирующих очков; -Разметка сферических очковых линз; -Разметка астигматических очковых линз; -Разметка асферических очковых линз; -Разметка бифокальных очковых линз; -Разметка призматических очковых линз; -Сканирование оправы для изготовления корригирующих очков; -Децентрация очковых линз в соответствии с заказом на изготовление корригирующих очков; -Блокировка очковых линз; -Обработка очковых линз на станках всех типов: автоматических, полуавтоматических, ручных – для изготовления корригирующих очков; -Снятие острых кромок очковых линз; -Сверление отверстий в очковых линзах для установки в безободковую оправу корригирующих очков; -Обработка острых краев отверстий в очковой линзе; -Изготовление канавки под леску на очковую линзу для установки в полуободковую оправу корригирующих очков; -Установка очковых линз в оправу корригирующих очков; -Проверка соответствия готовых индивидуальных корригирующих очков рецепту и разметке; -Проверка правильности фиксации очковых линз в оправе корригирующих очков; -Проверка очковых линз в готовых корригирующих очках на сколы, царапины, целостность покрытий, напряжения, чистоту; -Проверка оправы готовых очков на соответствие заказу; -Подготовка красильного оборудования для окраски очковых линз. Приготовление красителей для окраски очковых линз; -Приготовление сопутствующих растворов для окраски очковых линз; -Нагрев растворов для окраски очковых линз до требуемой рабочей температуры. Очистка очковых линз; -Подготовка поверхности очковых линз к окраске; -Нанесение упрочняющего покрытия на очковые линзы; -Погружение очковых линз в красильные растворы;

		<ul style="list-style-type: none"> -Корректировка оттенка окрашенных очковых линз; -Проверка соответствия цвета, оттенка и интенсивности окраски очковых линз заданному образцу; -Корректировка интенсивности окраски очковых линз в нейтрализаторе цвета; -Проверка окрашенных очковых линз на соответствие заказу.
7	Тема 3. Текущее обслуживание технологического оборудования для изготовления корректирующих очков. Ремонт корректирующих очков.	<ul style="list-style-type: none"> -Подключение воды и запуск технологического оборудования для изготовления корректирующих очков; -Контрольная обточка очковой линзы по контуру и ввод поправок на погрешность обработки очковых линз; -Заливка воды в резервуар станка для снятия фаски очковых линз и в резервуар фрезерного станка для нарезания обратного facets в очковых линзах; -Промывка и очистка рабочей камеры станка для изготовления корректирующих очков. Замена смазывающей охлаждающей жидкости в оборудовании для изготовления корректирующих очков; -Очистка резервуара отстойника оборудования для изготовления корректирующих очков. Отключение воды и выключение технологического оборудования для изготовления корректирующих очков; -Определение необходимости правки кругов в оборудовании для изготовления корректирующих очков; -Проверка наличия и пригодности специальных абразивных брусков и дисков для правки алмазных кругов оборудования для изготовления корректирующих очков; -Проверка наличия и комплектности запасных алмазных кругов на оборудовании для изготовления корректирующих очков; -Проверка наличия и комплектности расходных материалов на оборудовании для изготовления корректирующих очков; -Проведение работ по очистке и замене алмазных кругов технологического оборудования для изготовления корректирующих очков; -Смазывание движущихся частей станка для обработки очковых линз; -Калибровка станка для обработки очковых линз; -Проверка сверл, фрез, отрезных алмазных дисков и замена на новые в станках для сверления отверстий в линзах очковых; -Визуальный осмотр целостности оправы корректирующих очков; -Визуальный осмотр комплектности оправы корректирующих очков; -Выявление скрытых поломок в конструкции оправы корректирующих очков. Полная разработка оправы корректирующих очков; -Выправка деформированных элементов оправы корректирующих очков; -Удаление невозможных элементов оправы корректирующих очков; -Проверка работы компенсатора заушника оправы корректирующих очков; -Замена механизма компенсатора оправы корректирующих очков; -Установка нового заушника оправы корректирующих очков;

		<ul style="list-style-type: none"> -Замена шарнирного соединения в оправе корректирующих очков; -Правка поврежденной резьбы в винтовых соединениях оправы корректирующих очков; -Нарезка новой резьбы в винтовых соединениях оправы корректирующих очков; -Замена носопоров, втулок, винтов, элементов крепления, декора оправы корректирующих очков; -Пайка/сварка металлических частей оправы корректирующих очков; -Восстановление покрытий металлических оправ корректирующих очков; -Установка креплений оправы корректирующих очков; -Обработка винтовых соединений оправы корректирующих очков; -Очистка оправы корректирующих очков в ультразвуковой ванне в разобранном виде; -Установка доточенных линз в оправу корректирующих очков; -Протирка корректирующих очков; -Выправка корректирующих очков.
8	Тема 4. Изготовление контактных линз методом точения.	<ul style="list-style-type: none"> -Юстировка прецизионного станка; -Обработка заготовки контактной линзы по диаметру; -Точение вогнутой поверхности контактной линзы; -Полирование внутренней поверхности контактной линзы; -Контроль параметров вогнутой поверхности контактной линзы. Измерение толщины полузаготовки по центру; -Точение и полирование наружной поверхности контактной линзы; -Контроль качества полировки; -Проверка параметров на стадии сухой контактной линзы; -Полирование краевой зоны контактной линзы при изготовлении жестких газопроницаемых контактных линз; -Гидратация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз; -Окончательный контроль оптических и геометрических параметров контактных линз в мягком состоянии; -Очистка контактной линзы, в том числе методом ультразвуковой очистки; -Стерилизация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз; -Упаковка контактной линзы; -Уборка станка по окончании смены; -Смазывание движущихся поверхностей станка по мере необходимости.

Перечень вопросов к зачету по дисциплине
ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям
служащих
МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 33.017 Продавец оптики

1. Номенклатура оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним.
2. Требования стандартов в области торговли оптическими средствами коррекции зрения. Нормативные документы, регламентирующие продажу отдельных видов товара.
3. Принципы работы оптических приборов и инструментов (диоптриметр, оптическая линейка, тестовые приборы).
4. Основы мерчандайзинга.
5. Психология общения.
6. Основные торговые марки производителей медицинской оптики.
7. Классификация линз.
8. Классификация оправ.
9. Способы проверки линз на оптических приборах.
10. Маркировка оправ.
11. Процесс изготовления очков.
12. Измерительный инструмент, приборы и приспособления, применяемые при контроле соответствия очков прописи рецепта и требованиям стандартов на очки корригирующие. Виды рецептов на очки и мягкие контактные линзы.
13. Направление развития рынка медицинской оптики (мода, технологии).
14. Правила ухода за средствами коррекции зрения.
15. Виды аметропий и рецепты для каждого вида аметропий.
16. Классификация очковых линз и их функциональное назначение.
17. Свойства очковых линз и покрытий.
18. Ограничения при вставке линз в оправу.
19. Процесс изготовления очков.
20. Виды аберраций очковых линз.
21. Методы контроля соответствия диаметра линз параметрам оправы.
22. Принципы работы диоптриметра.
23. Основы психологии общения.
24. Основы психологии восприятия цвета.
25. Введение в теорию цвета.
26. Физиогномика (форма лица).
27. Транспозиция астигматических линз.
28. Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие правила учета товарно-материальных ценностей.
29. Внутренние организационно-распорядительные документы, регламентирующие правила оформления накладных на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним и услуги по изготовлению очков.

30. Основы информатики и вычислительной техники.
31. 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.
32. Основы законодательства Российской Федерации о торговой деятельности.
33. Признаки подлинности денежных купюр.
34. Правила проведения наличных и безналичных расчетов с покупателями.
35. Основы законодательства Российской Федерации о торговой деятельности.
36. Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие способы защиты персональных данных.
37. Основы конфликтологии.
38. Методы работы с возражениями покупателей.
39. Основные причины неудовлетворенности покупателя очками.
- 40.

ДНЕВНИК

выполнения работ по профессии 33.017 Продавец оптики

За время выполнения работ по профессии Продавец оптики выполнил(а) следующие задания:

№	Задание
Предпродажная подготовка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Консультирование покупателей по вопросам оптической коррекции зрения.	
1	Прием оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале.
2	Оформление ценников на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним.
3	Проверка наличия сопровождающих документов на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним.
4	Визуальная проверка качества оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним для продажи.
5	Подготовка и очистка торгового оборудования и оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале.
6	Размещение для хранения упаковок оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним.
7	Встреча и выявление потребностей покупателя.
8	Консультирование покупателя о назначении очков и контактных линз.
9	Консультирование покупателя о новых тенденциях оптической моды (оправы и солнцезащитные очки).
10	Консультирование покупателя о правилах пользования очками.
11	Консультирование покупателя о правилах пользования контактными линзами.
<div>Дата</div> <div>Оценка</div> <div>Подпись руководителя</div>	

Подбор оправ и линз для индивидуального заказа на очки. Формирование товарно-денежного отчета.		
1	Проверка параметров привычных очков покупателя с помощью оптических приборов. Предложение покупателю вариантов оправ в соответствии с антропологическими показателями лица и головы покупателя.	
2	Представление покупателю различных видов линз и оптических покрытий (фотохромные линзы и покрытия, окраска и степень затемнения линз).	
3	Разметка оправы под различные виды линз.	
4	Расчет оправы под минимально возможный диаметр линз.	
5	Сравнение с посадкой предыдущей оправы на лице покупателя, выправка оправы. Прием и хранение первичных учетных документов (накладных на оптические средства коррекции зрения и аксессуаров к ним).	
6	Прием и хранение первичных учетных документов при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним на склад.	
7	Прием и хранение первичных учетных документов при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним от покупателя.	
8	Хранение актов на списание оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и услуги по изготовлению очков.	
9	Хранение приходных ордеров передачи торговой выручки бухгалтеру.	
10	Заполнение товарно-денежных отчетов.	
Дата		Оценка
		Подпись руководителя
Инвентаризация оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Оформление и компоновка заказа на очки индивидуального изготовления.		
11	Подготовка к инвентаризации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Сравнение номенклатуры оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, цены, количества с номенклатурной ведомостью.	
12	Вывод и сравнение суммы остатка по инвентаризационной ведомости и товарно-денежному отчету.	
13	Оформление инвентаризационной ведомости.	
14	Оформление бланка-заказа на индивидуальное изготовление очков.	
15	Документальное оформление купли-продажи очков.	
16	Компоновка заказа на очки.	
17	Сверка данных бланка-заказа с маркировкой на оправе и на пакете линз.	
18	Передача заказа на очки для изготовления.	
19	Расчет стоимости заказа очков.	
20	Проведение операции наличного и безналичного расчета с покупателем.	
21	Проверка сроков годности контактных линз и средств по уходу за контактными линзами. Визуальный контроль качества изготовленных очков и соответствия антропометрическим параметрам лица покупателя.	
22	Упаковка очков.	
23	Ознакомление покупателя с инструкцией о правилах ухода за средствами коррекции зрения и	

	условиями гарантии и передача средств коррекции зрения покупателю.		
	Дата	Оценка	Подпись руководителя
Оформление документов при обращении покупателя за индивидуальными очками и контактными линзами.			
24	Объяснение покупателю цели обработки персональных данных и способов их защиты.		
25	Прием и обработка анкет с персональными данными покупателя.		
26	Обмен оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним покупателю.		
27	Документальное оформление возврата оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним.		
	Дата	Оценка	Подпись руководителя

За время выполнения работ по профессии Продавец оптики, студент(ка) показал (а) владение основными профессиональными навыками для работы в оптике.

Общая оценка: _____

Заключение:

Готов к работе в оптике: 1) самостоятельно; 2) под присмотром специалиста;
3) в качестве ассистента; 4) не готов к работе.

(ФИО куратора)

(подпись)

Перечень вопросов к зачету по дисциплине
ПМ. 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК. 05.02 Выполнение работ по профессии 18216 Сборщик очков

1. Виды аметропий.
2. Способы определения основных параметров очковых линз.
3. Маркировка оправ корректирующих очков.
4. Маркировка очковых линз.
5. Методика транспозиции для получения соответствия рецептурной прописи с информацией по очковой линзе, указанной на индивидуальной упаковке.
6. Дополнительные оптические параметры очковой линзы согласно требованиям рецепта и пожеланиям заказчика.
7. Способы проверки рефракции очковых линз.
8. Методы определения оптического центра очковой линзы.
9. Виды дефектов, выявляемые при внешнем осмотре очковых линз.
10. Классификация, типы, характеристики очковых линз.

11. Общие технические требования к линзам очковым и оправам корректирующих очков.
12. Способы проверки оправ корректирующих очков.
13. Маркировка оправ корректирующих очков.
14. Маркировка очковых линз
15. Сроки эксплуатации очковых линз и оправ корректирующих очков.
16. Технология разметки очковых линз.
17. Технология обработки очковых линз.
18. Устройство оборудования для изготовления копиров.
19. Устройство оборудования для обработки края очковых линз.
20. Правила и особенности работы на оборудовании для обработки очковых линз.
21. Технология обточки очковых линз.
22. Технология фасетирования очковых линз.
23. Технология нарезания канавки под леску в очковых линзах.
24. Технология сверления отверстия в очковых линзах.
25. Технология обработки очковых линз на ручном станке.
26. Технология сборки корректирующих очков.
27. Требования, предъявляемые к сборке корректирующих очков.
28. Правила и приемы вставления очковых линз в различные типы оправ корректирующих очков.
29. Способы подгонки очковых линз при несоответствии светового проема оправы корректирующих очков.
30. Способы правки готовых корректирующих очков.
31. Порядок подготовки к работе измерительного инструмента, приборов и приспособлений для изготовления корректирующих очков.
32. Приемы работы с диоптриметром.
33. Методы контроля заданных величин рефракции корректирующих очков.
34. Методы определения положения главных сечений очковых линз.
35. Методы определения положения оптических центров очковых линз.
36. Методы контроля выправки корректирующих очков.
37. 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.
38. Технологический процесс окраски очковых линз из различных полимерных материалов. Температурные режимы при различных видах окраски очковых линз.
39. Способы и пропорции приготовления растворов для окраски очковых линз.
40. Технология подготовки к работе работы и порядок ежедневного обслуживания красильных установок для окраски очковых линз.
41. Технология корректировки оттенков окрашенных очковых линз.
42. Устройство оборудования, инструментов и приспособлений для изготовления корректирующих очков.

43. Технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовления корректирующих очков.
44. Технологии и методы ремонта оправ корректирующих очков.
45. Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта оправ корректирующих очков.
46. Виды работ, выполняемых при ремонте оправ корректирующих очков.
47. Используемые современные конструкции и детали оправ корректирующих очков (заушники, носовые упоры, декоративные накладки, индивидуальные элементы крепления).
48. Технологии и методы ремонта оправ корректирующих очков.
49. Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта оправ корректирующих очков.
50. Виды работ, выполняемых при ремонте оправ корректирующих очков.
51. Используемые современные конструкции и детали оправ корректирующих очков (заушники, носовые упоры, декоративные накладки, индивидуальные элементы крепления).

ДНЕВНИК

выполнения работ по профессии 18216 Сборщик очков

За время выполнения работ по профессии Сборщик очков выполнил(а) следующие задания:

№	Задание
Комплектование заказа на очки оправами корректирующих очков, очковыми линзами и креплениями. Входной контроль оправ корректирующих очков и очковых линз.	
1	Получение заказа на изготовление корректирующих очков.
2	Получение очковых линз и оправы корректирующих очков.
3	Оценка возможности качественной сборки корректирующих очков для дальнейшей безопасной эксплуатации и выдача рекомендаций о замене очковых линз или оправы корректирующих очков.
4	Проверка очковых линз на соответствие цвета покрытия, указанному в заказе, «градиентного» окрашивания очковых линз на соответствие заказу, фотохромных очковых линз на соответствие заказа.
5	Проверка соответствия однородности насыщенности очковых линз по остаточному согласно заказу и образцу линз.
6	Проверка типа очковых линз на соответствие заказу на изготовление корректирующих очков.
7	Проверка рефракций очковых линз на соответствие заказу.
8	Проверка бифокальных, прогрессивных, офисных очковых линз на наличие правой и левой очковой линзы.
9	Проверка толщины и базовой кривизны очковых линз.
10	Проверка осей астигматических, прогрессивных, офисных и бифокальных очковых линз.
11	Проверка соответствия оси цилиндра и оси поляризации очковых линз.
12	Проверка соответствия материала очковых линз заказу.
13	Проверка возможности установки прогрессивных, офисных, бифокальных очковых линз в выбранную оправу корректирующих очков.

14	Проверка возможности установки очковых линз данного диаметра в оправу корректирующих очков в соответствии с разметкой и заказом.		
15	Проверка возможности монтажа очковых линз в полуободковую оправу корректирующих очков.		
16	Проверка целостности элементов оправы корректирующих очков.		
17	Проведение проверки функционирования соединяющих элементов оправы корректирующих очков.		
18	Проведение проверки симметричности световых проемов при симметричности оправы корректирующих очков.		
19	Проведение проверки facets оправы корректирующих очков на наличие неоднородностей по поверхности.		
20	Проведение проверки комплектности и соответствия фиксирующих элементов оправы корректирующих очков.		
Дата		Оценка	Подпись руководителя
Изготовление корректирующих очков. Окраска полимерных очковых линз.			
1	Извлечение фальш-линзы из оправы корректирующих очков.		
2	Разборка ободковой (полуободковой, безободковой) оправы корректирующих очков.		
3	Разметка сферических, астигматических, асферических, бифокальных, призматических очковых линз.		
4	Сканирование оправы для изготовления корректирующих очков.		
5	Децентрация очковых линз в соответствии с заказом на изготовление корректирующих очков.		
6	Блокировка очковых линз.		
7	Обработка очковых линз на станках всех типов: автоматических, полуавтоматических, ручных – для изготовления корректирующих очков.		
8	Снятие острых кромок очковых линз.		
9	Сверление отверстий в очковых линзах для установки в безободковую оправу корректирующих очков.		
10	Обработка острых краев отверстий в очковой линзе.		
11	Изготовление канавки под леску на очковую линзу для установки в полуободковую оправу корректирующих очков.		
12	Установка очковых линз в оправу корректирующих очков.		
13	Проверка соответствия готовых индивидуальных корректирующих очков рецепту и разметке.		
14	Проверка правильности фиксации очковых линз в оправе корректирующих очков.		
15	Проверка очковых линз в готовых корректирующих очках на сколы, царапины, целостность покрытий, напряжения, чистоту.		
16	Проверка оправы готовых очков на соответствие заказу.		
17	Подготовка красильного оборудования для окраски очковых линз. Приготовление красителей и сопутствующих растворов для окраски очковых линз.		
18	Нагрев растворов для окраски очковых линз до требуемой рабочей температуры. Очистка очковых линз.		
19	Подготовка поверхности очковых линз к окраске.		

20	Нанесение упрочняющего покрытия на очковые линзы.		
21	Погружение очковых линз в красильные растворы.		
22	Корректировка оттенка окрашенных очковых линз.		
23	Проверка соответствия цвета, оттенка и интенсивности окраски очковых линз заданному образцу.		
24	Корректировка интенсивности окраски очковых линз в нейтрализаторе цвета.		
25	Проверка окрашенных очковых линз на соответствие заказу.		
Дата		Оценка	Подпись руководителя
Текущее обслуживание технологического оборудования для изготовления корректирующих очков. Ремонт корректирующих очков.			
1	Подключение воды и запуск технологического оборудования для изготовления корректирующих очков.		
2	Контрольная обточка очковой линзы по контуру и ввод поправок на погрешность обработки очковых линз.		
3	Заливка воды в резервуар станка для снятия фаски очковых линз и в резервуар фрезерного станка для нарезания обратного facets в очковых линзах.		
4	Промывка и очистка рабочей камеры станка. Замена смазывающей охлаждающей жидкости в оборудовании.		
5	Очистка резервуара отстойника оборудования и отключение воды и выключение технологического оборудования.		
6	Определение необходимости правки кругов в оборудовании.		
7	Проверка наличия и пригодности специальных абразивных брусков и дисков для правки алмазных кругов оборудования.		
8	Проверка наличия и комплектности запасных алмазных кругов на оборудовании для изготовления корректирующих очков.		
9	Проверка наличия и комплектности расходных материалов на оборудовании для изготовления корректирующих очков.		
10	Проведение работ по очистке и замене алмазных кругов технологического оборудования для изготовления корректирующих очков.		
11	Смазывание движущихся частей станка для обработки очковых линз.		
12	Калибровка станка для обработки очковых линз.		
13	Проверка сверл, фрез, отрезных алмазных дисков и замена на новые в станках для сверления отверстий в линзах очковых.		
14	Визуальный осмотр целостности оправы корректирующих очков.		
15	Визуальный осмотр комплектности оправы корректирующих очков.		
16	Выявление скрытых поломок в конструкции оправы корректирующих очков. Полная разработка оправы корректирующих очков.		
17	Выправка деформированных элементов оправы.		
18	Удаление невозстановимых элементов оправы.		
19	Проверка работы компенсатора заушника оправы.		

20	Замена механизма компенсатора оправы.		
21	Установка нового заушника оправы корректирующих очков.		
22	Замена шарнирного соединения в оправе.		
23	Правка поврежденной резьбы в винтовых соединениях оправы.		
24	Нарезка новой резьбы в винтовых соединениях оправы корректирующих очков.		
25	Замена носопоров, втулок, винтов, элементов крепления, декора оправы.		
26	Пайка/сварка металлических частей оправы корректирующих очков.		
27	Восстановление покрытий металлических оправ корректирующих очков.		
28	Установка креплений оправы корректирующих очков.		
29	Обработка винтовых соединений оправы корректирующих очков.		
30	Очистка оправы корректирующих очков в ультразвуковой ванне в разобранном виде.		
31	Установка доточенных линз в оправу.		
32	Протирка и выправка корректирующих очков.		
Дата		Оценка	Подпись руководителя
Изготовление контактных линз методом точения.			
1	Юстировка прецизионного станка.		
2	Обработка заготовки контактной линзы по диаметру.		
3	Точение вогнутой поверхности контактной линзы.		
4	Полирование внутренней поверхности контактной линзы.		
5	Контроль параметров вогнутой поверхности контактной линзы. Измерение толщины полу заготовки по центру.		
6	Точение и полирование наружной поверхности контактной линзы.		
7	Контроль качества полировки.		
8	Проверка параметров на стадии сухой контактной линзы.		
9	Полирование краевой зоны контактной линзы при изготовлении жестких газопроницаемых контактных линз.		
10	Гидратация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз.		
11	Окончательный контроль оптических и геометрических параметров контактных линз в мягком состоянии.		
12	Очистка контактной линзы, в том числе методом ультразвуковой очистки.		
13	Стерилизация контактной линзы при изготовлении мягких контактных линз.		
14	Упаковка контактной линзы.		
15	уборка станка по окончании смены.		
16	Смазывание движущихся поверхностей станка по мере необходимости.		
Дата		Оценка	Подпись руководителя

За время выполнения работ по профессии Сборщик очков, студент(ка)
_____показал (а) владение
основными профессиональными навыками для работы на оптическом производстве.

Общая оценка: _____

Заключение:

Готов к работе на оптическом производстве.

- 1) самостоятельно;
- 2) под присмотром специалиста;
- 3) в качестве ассистента;
- 4) не готов к работе.

(ФИО куратора)

(подпись)