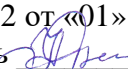


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Фейгельман Наталия Владимировна
Должность: Директор
Дата подписания: 06.03.2023 14:43:35
Уникальный программный ключ:
7320cc04697f2406afb213160141971ff321e42ecf58366b5e9f71236d8e4b55



**Частное образовательное учреждение
профессионального образования
Тульский техникум Экономики и управления**

ПРИНЯТА
Педагогическим Советом
Протокол № 2 от «01» марта 2023 г.
Председатель  Н.В. Фейгельман

УТВЕРЖДАЮ
Директор  Н.В. Фейгельман



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.05. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ**

по специальности
31.02.04 «Медицинская оптика»

г. Тула 2023 г.

Программа профессионального модуля ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ разработана в соответствии с:

- Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 21.07.2022 N 588 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.04 Медицинская оптика»

- Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 января 2016 г. № 16н "Об утверждении профессионального стандарта «Продавец оптики»

- Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 03 ноября 2016 г. № 607н "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по изготовлению медицинской оптики»

Укрупненная группа специальности: 31.00.00 Клиническая медицина

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	28
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	40
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	42
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	43

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМ ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ, ДОЛЖНОСТЯМ СЛУЖАЩИХ»

1.1. Место дисциплины в структуре образовательной программы:

Профессиональный модуль «Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих» является обязательной частью профессионального учебного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 31.02.04. Медицинская оптика.

Профессиональный модуль обеспечивает формирование общих и профессиональных компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 38.02.03 Операционная деятельность в логистике.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:

В рамках программы профессионального модуля обучающимися осваиваются умения и знания

Код и наименование компетенции	Умения	Знания
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	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)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится 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	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	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и	организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности

работать в коллективе и команде	ходе профессиональной деятельности	личности; основы проектной деятельности
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	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	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
ПК 1.1 Владеть правилами и методикой прописей рецептов на очки, принципами подбора очковых линз и оправ с параметрами, соответствующими рецепту	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	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 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	Производить окраску полимерных очковых линз методом диффузного окрашивания Отслеживать состояние растворов для окраски очковых	Конструкции прогрессивного дизайна очковых линз Свойства прогрессивных очковых линз и их особенности Назначение прогрессивных очковых линз

<p>линз, нанесению покрытий и окраске линз</p>	<p>линз и производить их своевременную замену</p>	<p>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</p>
<p>ПК 1.3 Изготавливать все виды корректирующих средств на современном технологическом оборудовании, проводить ремонт очков и оправ</p>	<p>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</p>	<p>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 обточка очковых линз Технология фацетировки очковых линз Технология нарезания канавки под леску в очковых линзах</p>

	<p>изготовления и контроля корректирующих очков</p>	<p>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 вставки 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</p>
<p>ПК 1.4 Контролировать качество выпускаемой продукции в соответствии с требованиями действующих стандартов</p>	<p>Читать прописи рецепта для коррекции зрения Проверять очковые линзы Проверять оправы корректирующих очков Пользоваться диоптриметром</p>	<p>Способы проверки рефракции очковых линз Методы определения оптического центра очковой линзы Виды дефектов, выявляемые при внешнем осмотре очковых линз Классификация, типы, характеристики очковых линз</p>

		<p>Общие технические требования к линзам очковым и оправам корригирующих очков</p> <p>Способы проверки оправ корригирующих очков</p> <p>Маркировка оправ корригирующих очков</p> <p>Маркировка очковых линз</p> <p>Сроки эксплуатации очковых линз и оправ корригирующих очков</p>
<p>ПК 1.5</p> <p>Эксплуатировать технологическое оборудование для изготовления и ремонта всех видов корригирующих средств</p>	<p>Выполнять технологические работы по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корригирующих очков</p> <p>Обеспечивать бесперебойную эксплуатацию технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корригирующих очков</p>	<p>Устройство оборудования, инструментов и приспособлений для изготовления корригирующих очков</p> <p>Технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовления корригирующих очков</p>
<p>ПК 1.6</p> <p>Обеспечивать и контролировать технику безопасности, охрану труда и пожарную безопасность при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения</p>	<p>применять знания требований охраны труда и пожарной безопасности на практике</p>	<p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p> <p>Внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие способы защиты персональных данных</p>
<p>ПК 1.7</p> <p>Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения</p>	<p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Составлять план работы и отчет о своей работе</p> <p>Использовать в работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну</p> <p>Контролировать выполнение должностных обязанностей находящихся в распоряжении персоналом</p>	<p>Правила и порядок оформления медицинской и иной документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Порядок работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Должностные обязанности работников, находящихся в распоряжении</p>

<p>ПК 2.1. Проводить предпродажную подготовку оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
<p>ПК 2.2. Оказывать консультативную помощь пациенту при подборе и реализации средств коррекции зрения с точки зрения технических, технологических и медицинских аспектов</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
<p>ПК 2.3. Осуществлять комплекс маркетинговых и консультационных услуг при реализации средств коррекции зрения, в том числе при индивидуальном заказе</p>	<p>Пользоваться основными оптическими приборами (диоптриметр, линейка оптическая) Определять оптимальный вид линз по данным рецепта Определять оптимальный цвет оправы в соответствии с теорией цветотипов</p>	<p>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</p>

	<p>Определять оптимальную форму оправы в соответствии с формой и профилем лица покупателя</p> <p>Измерять антропологические параметры лица покупателя (пантоскопический угол, вертексное расстояние, высота переносицы, ширина переносицы)</p> <p>Размечать оправы под различные виды линз</p> <p>Рассчитывать технологическую возможность установки в оправу линз заданного диаметра</p> <p>Выправлять оправу</p> <p>Контролировать соответствие диаметра линз подобранной оправе</p>	<p>Виды аберраций очковых линз</p> <p>Методы контроля соответствия диаметра линз параметрам оправы</p> <p>Принципы работы диоптриметра</p> <p>Основы психологии общения</p> <p>Основы психологии восприятия цвета</p> <p>Введение в теорию цвета</p> <p>Физиогномика (форма лица)</p> <p>Транспозиция астигматических линз</p>
<p>ПК 2.4.</p> <p>Регулировать и разрешать конфликтные ситуации в профессиональной деятельности</p>	<p>Устанавливать конструктивные отношения с покупателем</p> <p>Разрешать конфликтные ситуации с покупателем</p> <p>Разъяснять покупателю положения правил продажи отдельных видов товаров</p>	<p>Основы конфликтологии</p> <p>Методы работы с возражениями покупателей</p> <p>Основы психологии общения</p> <p>Основные причины неудовлетворенности покупателя очками</p>
<p>ПК 2.6</p> <p>Обеспечивать выполнение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов при реализации средств коррекции зрения</p>	<p>Обеспечивать учет, дезинфекцию и контроль сроков годности пробных мягких контактных линз многократного использования и диагностических контактных линз</p> <p>Оформлять направление пациентов на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту</p> <p>Направлять экстренное извещение о регистрации случая инфекционной (паразитарной) болезни в территориальный орган Роспотребнадзора, уполномоченный осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор</p>	<p>Основы законодательства Российской Федерации о торговой деятельности</p> <p>Государственные санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы, профилактические и противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю "офтальмология"</p> <p>Правила оформления документации для направления пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту</p> <p>Правила обработки и дезинфекции мягких контактных линз</p> <p>Средства для хранения, дезинфекции, очистки и промывания контактных линз</p> <p>Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>

<p>ПК 2.7. Оформлять необходимую документацию, в том числе товарно-денежный отчет, в электронном и письменном видах при реализации средств коррекции зрения</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
<p>ПК 2.8. Проводить инвентаризацию оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним</p>	<p>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 штрих-кодов Формировать товарно-денежный отчет</p>	<p>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</p>
<p>ПК 3.1. Индивидуально консультировать по правилам пользования и ухода за средствами коррекции зрения</p>	<p>Консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корригирующими очками</p>	<p>Правила ухода за средствами коррекции зрения</p>

	Обучать пациента использованию средств коррекции слабовидения	
ПК 3.4 Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при подборе очковой коррекции зрения	<p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Составлять план работы и отчет о своей работе</p> <p>Использовать в работе информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну</p> <p>Контролировать выполнение должностных обязанностей находящихся в распоряжении персоналом</p>	<p>Правила и порядок оформления медицинской и иной документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Порядок работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Должностные обязанности работников, находящихся в распоряжении</p>
ПК 3.5 Подбирать очковые средства коррекции зрения, средства коррекции слабовидения, взрослым пациентам	<p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей)</p> <p>Определять параметры корригирующих очков с использованием медицинских изделий</p> <p>Выполнять транспозицию при измерении и подборе астигматических линз</p> <p>Выполнять алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения</p> <p>Выполнять алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе средств коррекции зрения</p> <p>Рассчитывать параметры средств для коррекции слабовидения</p> <p>Выявлять и устранять жалобы пациента на непереносимость корригирующих очков</p>	<p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи</p> <p>Клиническое значение и методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов или их законных представителей</p> <p>Анатомия и физиология органов зрения</p> <p>Физиологическая оптика</p> <p>Геометрическая оптика</p> <p>Виды клинической рефракции глаза и методы ее измерения</p> <p>Основы физиологии бинокулярного зрения и его нарушения</p> <p>Заболевания и повреждения органа зрения и его придаточного аппарата</p> <p>Причины непереносимости корригирующих очков</p> <p>Способы устранения причин непереносимости корригирующих очков</p> <p>Особенности подбора корригирующих очков пациентам</p> <p>Особенности подбора медицинских изделий для</p>

	<p>Измерять антропометрические параметры лица и головы пациента</p> <p>Проводить визометрию</p> <p>Проводить объективное и субъективное исследование клинической рефракции</p> <p>Осуществлять контроль аккомодации при определении рефракции глаза</p> <p>Проводить исследование аккомодации</p> <p>Проводить исследование конвергенции и подвижности глаз</p> <p>Проводить исследование бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции</p> <p>Проводить исследование тропии, фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции</p> <p>Определять наличие ведущего (доминантного) глаза</p> <p>Осуществлять оценку ширины, формы и реакции зрачков на свет</p> <p>Проводить исследование цветоощущения и контрастной чувствительности</p> <p>Определять центровочное расстояние, вертексное расстояние, пантоскопический угол</p> <p>Определять аддидацию</p> <p>Использовать консервативные методы для восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях</p> <p>Оформлять и выдавать рецепт на корригирующие очки</p> <p>Оформлять и выдавать рецепт на средства коррекции зрения для слабовидящего пациента</p> <p>Консультировать пациентов (их законных представителей) по правилам пользования корригирующими очками</p> <p>Обучать пациента использованию средств коррекции слабовидения</p>	<p>коррекции зрения слабовидящим пациентам</p> <p>Определение и классификация слабовидения</p> <p>Эпидемиология слабовидения</p> <p>Устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий</p> <p>коррекции зрения</p> <p>Алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения с учетом возрастной группы</p> <p>Алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе медицинских изделий для коррекции зрения</p> <p>Назначение медицинских изделий для определения параметров очковой коррекции зрения, принцип и методика работы с ними</p> <p>Назначение медицинских изделий для подбора очковой коррекции и медицинских изделий для коррекции зрения у слабовидящих пациентов, принцип и методика работы с ними</p> <p>Методы исследования клинической рефракции и зрительных функций</p> <p>Методы измерения антропометрических параметров лица и головы пациента</p> <p>Методы визометрии</p> <p>Методы контроля аккомодации при исследовании рефракции глаза</p> <p>Методы исследования аккомодации</p> <p>Методы исследования конвергенции и подвижности глаз</p> <p>Методы исследования бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции</p> <p>Методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции</p> <p>Методы определения ведущего (доминантного) глаза</p> <p>Методы определения ширины, формы и реакции зрачков на свет</p>
--	--	--

		<p>Методы исследования цветоощущения и контрастной чувствительности</p> <p>Методы определения адцидации</p> <p>Консервативные методы восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях</p> <p>Правила заполнения рецептурного бланка на корригирующие очки</p> <p>Особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов</p> <p>Правила пользования корригирующими очками</p> <p>Правила пользования средствами коррекции зрения для слабовидящих пациентов</p> <p>Свойства очковых линз и покрытий</p>
--	--	--

Продавец медицинской оптики

Вид профессиональной деятельности	Профессиональный стандарт	Наименование профессиональных модулей	Продавец медицинской оптики
Продажа оптических средств коррекции зрения	33.017 Продавец оптики	ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	осваивается

Сборщик очков

Вид профессиональной деятельности	Профессиональный стандарт	Наименование профессиональных модулей	Сборщик очков
Изготовление медицинской оптики	02.007 Специалист по изготовлению медицинской оптики	ПМ.05. Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	осваивается

Характеристика обобщенных трудовых функций «Продавец оптики»

Обобщенная трудовая функция - продажа оптических средств коррекции зрения

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
Предпродажная подготовка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним	<p>Прием оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале</p> <p>Оформление ценников на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним</p> <p>Проверка наличия сопровождающих документов на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним</p> <p>Визуальная проверка качества оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним для продажи</p> <p>Подготовка и очистка торгового оборудования и оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговом зале</p> <p>Размещение для хранения упаковок оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<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
Консультирование покупателей по вопросам оптической коррекции зрения	<p>Встреча и выявление потребностей покупателя</p> <p>Консультирование покупателя о назначении очков и контактных линз</p> <p>Консультирование покупателя о новых тенденциях оптической моды (оправы и солнцезащитные очки)</p> <p>Консультирование покупателя о правилах пользования очками</p> <p>Консультирование покупателя о правилах пользования контактными линзами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<ul style="list-style-type: none"> - 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

		покупателю	контактные линзы - направление развития рынка медицинской оптики (мода, технологии) - правила ухода за средствами коррекции зрения
Подбор оправ и линз для индивидуального заказа на очки	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	- 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	- 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
Формирование товарно-денежного отчета	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	- 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	- внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие правила учета товарно-материальных ценностей - внутренние организационно-распорядительные документы экономического субъекта, регламентирующие правила оформления

	<p>документов при возврате оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним от покупателя</p> <p>Хранение актов на списание оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и услуги по изготовлению очков</p> <p>Хранение приходных ордеров передачи торговой выручки бухгалтеру</p> <p>Заполнение товарно-денежных отчетов</p> <p>Передача отчетов бухгалтеру</p>	<p>средств коррекции зрения и аксессуаров к ним в торговой точке</p> <ul style="list-style-type: none"> - формировать отчет на основании первичных учетных документов 	<p>накладных на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним и услуги по изготовлению очков</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы информатики и вычислительной техники
<p>Инвентаризация оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним</p>	<p>Подготовка к инвентаризации оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним</p> <p>Сравнение номенклатуры оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, цены, количества с номенклатурной ведомостью</p> <p>Вывод и сравнение суммы остатка по инвентаризационной ведомости и товарно-денежному отчету</p> <p>Оформление инвентаризационной ведомости</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 штрих-кодов - формировать товарно-денежный отчет 	<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
<p>Оформление и компоновка заказа на очки индивидуального изготовления</p>	<p>Оформление бланка-заказа на индивидуальное изготовление очков</p> <p>Документальное оформление купли-продажи очков</p> <p>Компоновка заказа на очки</p> <p>Сверка данных бланка-заказа с маркировкой на оправе и на пакете линз</p> <p>Передача заказа на очки для изготовления</p> <p>Расчет стоимости заказа очков</p> <p>Проверка подлинности денежных купюр</p> <p>Проведение операции наличного и</p>	<ul style="list-style-type: none"> - пользоваться программным обеспечением для оформления заказа покупателю - пользоваться прибором для определения подлинности денежных купюр - пользоваться терминалами и кассовыми аппаратами - проверять качество изготовления индивидуальных очков 	<ul style="list-style-type: none"> - основы информатики и вычислительной техники - основы законодательства Российской Федерации о торговой деятельности - признаки подлинности денежных купюр - правила проведения наличных и безналичных расчетов с покупателями

	<p>безналичного расчета с покупателем</p> <p>Проверка сроков годности контактных линз и средств по уходу за контактными линзами</p> <p>Визуальный контроль 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>		
<p>Оформление документов при обращении покупателя за индивидуальными очками и контактными линзами</p>	<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>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 товаров - оформлять накладные на возврат оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, акты возврата денежных средств 	<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 - основы психологии общения - основные причины неудовлетворенности покупателя очками

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

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
<p>Комплектование заказа на очки оправами, корректирующими очками, контактными линзами и креплениями</p>	<p>Получение заказа на изготовление корректирующих очков</p> <p>Получение контактных линз</p> <p>Получение оправы корректирующих очков</p>	<p>Читать прописи рецепта для коррекции зрения</p> <p>Определять параметры контактных линз по записи на упаковочном конверте</p> <p>Определять названия и основные</p>	<p>Виды аметропии</p> <p>Способы определения основных параметров контактных линз</p> <p>Маркировка оправ 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>параметры оправ корректирующих очков по маркировке на заушнике Измерять базовую кривизну очковой линзы и оправы корректирующих 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</p>	<p>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</p>
<p>Входной контроль оправ корректирующих очков и очковых линз</p>	<p>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</p>	<p>Читать прописи рецепта для коррекции зрения Проверять очковые линзы Проверять оправы корректирующих очков Пользоваться диоптриметром</p>	<p>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</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> <p>Проведение проверки facets оправы корректирующих очков на наличие неоднородностей по поверхности</p> <p>Проведение проверки комплектности и соответствия фиксирующих элементов оправы корректирующих очков</p>		
Изготовление	Извлечение фальш-линзы из оправы	Выполнять подготовительные работы по	Технология разметки очковых линз

<p>корректирующих очков</p>	<p>корректирующих очков Разборка ободковой оправы корректирующих очков Разборка полубодковой 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 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</p>	<p>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</p>	<p>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 обточка очковых линз Технология фасетировки 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</p>
-----------------------------	---	--	--

	<p>рецепту и разметке</p> <p>Проверка правильности фиксации очковых линз в оправе корригирующих очков</p> <p>Проверка очковых линз в готовых корригирующих очках на сколы, царапины, целостность покрытий, напряжения, чистоту</p> <p>Проверка оправы готовых очков на соответствие заказу</p>		<p>рефракции корригирующих очков</p> <p>Методы определения положения главных сечений очковых линз</p> <p>Методы определения положения оптических центров очковых линз</p> <p>Методы контроля выправки корригирующих очков</p> <p>Технологии работы с измерительными инструментами, приборами и приспособлениями, применяемыми при контроле соответствия корригирующих очков прописи рецепта</p> <p>Назначение и устройство измерительного инструмента, приборов и приспособлений при контроле оправ корригирующих очков</p>
<p>Окраска полимерных очковых линз</p>	<p>Подготовка красильного оборудования для окраски очковых линз</p> <p>Приготовление красителей для окраски очковых линз</p> <p>Приготовление сопутствующих растворов для окраски очковых линз</p> <p>Нагрев растворов для окраски очковых линз до требуемой рабочей температуры</p> <p>Очистка очковых линз</p> <p>Подготовка поверхности очковых линз к окраске</p> <p>Нанесение упрочняющего покрытия на очковые линзы</p> <p>Погружение очковых линз в красильные растворы</p> <p>Корректировка оттенка окрашенных очковых линз</p> <p>Проверка соответствия цвета, оттенка и интенсивности окраски очковых линз заданному образцу</p>	<p>Производить окраску полимерных очковых линз методом диффузного окрашивания</p> <p>Отслеживать состояние растворов для окраски очковых линз и производить их своевременную замену</p>	<p>Технологический процесс окраски очковых линз из различных полимерных материалов</p> <p>Температурные режимы при различных видах окраски очковых линз</p> <p>Способы и пропорции приготовления растворов для окраски очковых линз</p> <p>Технология подготовки к работе работы и порядок ежедневного обслуживания красильных установок для окраски очковых линз</p> <p>Технология корректировки оттенков окрашенных очковых линз</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>

	<p>Корректировка интенсивности окраски очковых линз в нейтрализаторе цвета</p> <p>Проверка окрашенных очковых линз на соответствие заказу</p>		
<p>Текущее обслуживание технологического оборудования для изготовления корректирующих очков</p>	<p>Подключение воды и запуск технологического оборудования для изготовления корректирующих очков</p> <p>Контрольная обточка очковой линзы по контуру и ввод поправок на погрешность обработки очковых линз</p> <p>Заливка воды в резервуар станка для снятия фаски очковых линз и в резервуар фрезерного станка для нарезания обратного facetsа в очковых линзах</p> <p>Промывка и очистка рабочей камеры станка для изготовления корректирующих очков</p> <p>Замена смазывающей охлаждающей жидкости в оборудовании для изготовления корректирующих очков</p> <p>Очистка резервуара отстойника оборудования для изготовления корректирующих очков</p> <p>Отключение воды и выключение технологического оборудования для изготовления корректирующих очков</p> <p>Определение необходимости правки кругов в оборудовании для изготовления корректирующих очков</p> <p>Проверка наличия и пригодности специальных абразивных брусков и дисков для правки алмазных кругов оборудования для изготовления корректирующих очков</p> <p>Проверка наличия и комплектности запасных алмазных кругов на</p>	<p>Выполнять технологические работы по подготовке к эксплуатации технологического оборудования для изготовления корректирующих очков</p> <p>Обеспечивать бесперебойную эксплуатацию технологического оборудования и приборов для изготовления и контроля корректирующих очков</p>	<p>Устройство оборудования, инструментов и приспособлений для изготовления корректирующих очков</p> <p>Технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовления корректирующих очков</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>

	<p>оборудовании для изготовления корректирующих очков</p> <p>Проверка наличия и комплектности расходных материалов на оборудовании для изготовления корректирующих очков</p> <p>Проведение работ по очистке и замене алмазных кругов технологического оборудования для изготовления корректирующих очков</p> <p>Смазывание движущихся частей станка для обработки очковых линз</p> <p>Калибровка станка для обработки очковых линз</p> <p>Проверка сверл, фрез, отрезных алмазных дисков и замена на новые в станках для сверления отверстий в линзах очковых</p>		
Ремонт корректирующих очков	<p>Визуальный осмотр целостности оправы корректирующих очков</p> <p>Визуальный осмотр комплектности оправы корректирующих очков</p> <p>Выявление скрытых поломок в конструкции оправы корректирующих очков</p> <p>Полная разработка оправы корректирующих очков</p> <p>Выправка деформированных элементов оправы корректирующих очков</p> <p>Удаление невосстановимых элементов оправы корректирующих очков</p> <p>Проверка работы компенсатора заушника оправы корректирующих очков</p> <p>Замена механизма компенсатора оправы корректирующих очков</p> <p>Установка нового заушника оправы корректирующих очков</p>	<p>Выполнять ремонт оправ корректирующих очков</p> <p>Применять соответствующие инструмент, приспособления и расходные материалы при ремонте оправ корректирующих очков</p> <p>Производить замену отдельных деталей оправ корректирующих очков</p> <p>Производить замену очковых линз в оправках корректирующих очков</p> <p>Производить выправку оправы корректирующих очков</p>	<p>Технологии и методы ремонта оправ корректирующих очков</p> <p>Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта оправ корректирующих очков</p> <p>Виды работ, выполняемых при ремонте оправ корректирующих очков</p> <p>Используемые современные конструкции и детали оправ корректирующих очков (заушники, носовые упоры, декоративные накладки, индивидуальные элементы крепления)</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>

	<p>Замена шарнирного соединения в оправе корректирующих очков</p> <p>Правка поврежденной резьбы в винтовых соединениях оправы корректирующих очков</p> <p>Нарезка новой резьбы в винтовых соединениях оправы корректирующих очков</p> <p>Замена носопоров, втулок, винтов, элементов крепления, декора оправы корректирующих очков</p> <p>Пайка/сварка металлических частей оправы корректирующих очков</p> <p>Восстановление покрытий металлических оправ корректирующих очков</p> <p>Установка креплений оправы корректирующих очков</p> <p>Обработка винтовых соединений оправы корректирующих очков</p> <p>Очистка оправы корректирующих очков в ультразвуковой ванне в разобранном виде</p> <p>Установка доточенных линз в оправу корректирующих очков</p> <p>Протирка корректирующих очков</p> <p>Выправка корректирующих очков</p>		
Изготовление контактных линз методом точения	<p>Юстировка прецизионного станка</p> <p>Обработка заготовки контактной линзы по диаметру</p> <p>Точение вогнутой поверхности контактной линзы</p> <p>Полирование внутренней поверхности контактной линзы</p> <p>Контроль параметров вогнутой поверхности контактной линзы</p>	<p>Совмещать вершину резца с осью вращения шпинделя</p> <p>Совмещать ось поворотного механизма с осью шпинделя</p> <p>Настраивать соответствие показания индикатора радиусу проточенной поверхности</p> <p>Использовать дополнительное технологическое оборудование, включая</p>	<p>Основные сведения об анатомии, физиологии органов зрения и клинической рефракции</p> <p>Принцип подбора и адаптации изготавливаемых контактных линз при аномалиях рефракции и патологических состояниях органа зрения</p> <p>Физико-химические свойства органического, силикатного стекла,</p>

	<p>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</p>	<p>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</p>	<p>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</p>
--	--	---	--

		Наносить маркировку на флаконы с контактными линзами Стерилизовать флаконы с контактными линзами Упаковывать флаконы с контактными линзами	
--	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля очная форма обучения

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практическая подготовка	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося (в форме практической подготовки)	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. практические занятия (в форме практической подготовки), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК.1.1 ПК.2.1-2.4 ПК.2.6-2.8 ПК.3.1 ПК.3.4 ПК.3.5	МДК.05.01. Выполнение работ по профессии 33.017 Продавец оптики	40	40	32			
ПК.1.1-1.7	МДК.05.02. Выполнение работ по профессии 18216 Сборщик очков	56	56	48			
ПК.1.1-1.7 ПК.2.1-2.4 ПК.2.6-2.8 ПК.3.1 ПК.3.4 ПК.3.5	Производственная практика	72					72
	Всего	168	96	80	-	-	72

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины

очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	
МДК.05.01. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 33.017 ПРОДАВЕЦ ОПТИКИ			
Тема 1. Предпродажная подготовка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Консультирование покупателей по вопросам оптической коррекции зрения	Содержание учебного материала	10	ПК.1.1 ПК.2.1-2.4 ПК.2.6-2.8 ПК.3.1 ПК.3.4 ПК.3.5 ОК 01,02,04,05,09
	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. 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	
	В том числе практических занятий (в том числе в форме практической подготовки):	8	
	Опрос. Выполнение упражнений	8	
Тема 2. Подбор оправ и линз для индивидуального заказа на очки. Формирование	Содержание учебного материала	10	ПК.1.1 ПК.2.1-2.4 ПК.2.6-2.8 ПК.3.1 ПК.3.4
	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	2	

товарно-денежного отчета	линз параметрам оправы. Принципы работы диоптриметра. 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.		ПК.3.5 ОК 01,02,04,05,09
	В том числе практических занятий (в том числе в форме практической подготовки):	8	
	Опрос. Выполнение упражнений	8	
Тема 3. Инвентаризация оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Оформление и компоновка заказа на очки индивидуального изготовления	Содержание учебного материала	10	ПК.1.1 ПК.2.1-2.4 ПК.2.6-2.8 ПК.3.1 ПК.3.4 ПК.3.5 ОК 01,02,04,05,09
	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	2	
	В том числе практических занятий (в том числе в форме практической подготовки):	8	
Опрос. Выполнение упражнений	8		
Тема 4. Оформление документов при обращении покупателя за индивидуальными очками и контактными линзами	Содержание учебного материала	10	ПК.1.1 ПК.2.1-2.4 ПК.2.6-2.8 ПК.3.1 ПК.3.4 ПК.3.5 ОК 01,02,04,05,09
	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.	2	
	В том числе практических занятий (в том числе в форме практической подготовки):	8	
Опрос. Выполнение упражнений	8		
МДК.05.02. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18216 СБОРЩИК ОЧКОВ			
	Содержание учебного материала	14	ПК.1.1-1.7

Тема 1. Комплектование заказа на очки оправами корректирующих очков, очковыми линзами и креплениями. Входной контроль оправ корректирующих очков и очковых линз	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. 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	2	ОК 01,02,04,05,09
	В том числе практических занятий (в том числе в форме практической подготовки):	12	
	Опрос. Выполнение упражнений	12	
Тема 2. Изготовление корректирующих очков. Окраска полимерных очковых линз	Содержание учебного материала	14	ПК.1.1-1.7 ОК 01,02,04,05,09
	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	2	

	<p>Способы правки готовых корректирующих очков</p> <p>Порядок подготовки к работе измерительного инструмента, приборов и приспособлений для изготовления корректирующих очков</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p> <p>Приемы работы с диоптриметром</p> <p>Методы контроля заданных величин рефракции корректирующих очков</p> <p>Методы определения положения главных сечений очковых линз</p> <p>Методы определения положения оптических центров очковых линз</p> <p>Методы контроля выправки корректирующих очков</p> <p>Технологии работы с измерительными инструментами, приборами и приспособлениями, применяемыми при контроле соответствия корректирующих очков прописи рецепта</p> <p>Назначение и устройство измерительного инструмента, приборов и приспособлений при контроле оправ корректирующих очков.</p> <p>Технологический процесс окраски очковых линз из различных полимерных материалов</p> <p>Температурные режимы при различных видах окраски очковых линз</p> <p>Способы и пропорции приготовления растворов для окраски очковых линз</p> <p>Технология подготовки к работе работы и порядок ежедневного обслуживания красильных установок для окраски очковых линз</p> <p>Технология корректировки оттенков окрашенных очковых линз</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности</p>		
	В том числе практических занятий (в том числе в форме практической подготовки):	12	
	Опрос. Выполнение упражнений	12	
Тема 3. Текущее обслуживание технологического оборудования для изготовления корректирующих очков. Ремонт корректирующих очков	Содержание учебного материала	14	ПК.1.1-1.7 ОК 01,02,04,05,09
	<p>Устройство оборудования, инструментов и приспособлений для изготовления корректирующих очков</p> <p>Технология работы на оборудовании, с инструментами и приспособлениями для изготовления корректирующих очков</p> <p>Требования охраны труда и пожарной безопасности.</p> <p>Технологии и методы ремонта оправ корректирующих очков</p> <p>Устройства, приспособления, инструменты и расходные материалы для ремонта оправ корректирующих очков</p> <p>Виды работ, выполняемых при ремонте оправ корректирующих очков</p>	2	

	Используемые современные конструкции и детали оправ корректирующих очков (заушники, носовые упоры, декоративные накладки, индивидуальные элементы крепления)		
	В том числе практических занятий (в том числе в форме практической подготовки):	12	
	Опрос. Выполнение упражнений	12	
Тема 4. Изготовление контактных линз методом точения	Содержание учебного материала	14	ПК.1.1-1.7 ОК 01,02,04,05,09
	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.	2	
	В том числе практических занятий (в том числе в форме практической подготовки):	12	
	Опрос. Выполнение упражнений	12	
Практическая подготовка: производственная практика	Виды работ:		ПК.1.1-1.7 ПК.2.1-2.4 ПК.2.6-2.8 ПК.3.1 ПК.3.4 ПК.3.5
	Продавец оптики Проверка наличия оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним по номенклатуре в накладной. Сборка и хранение сопровождающих документов на оптические средства коррекции зрения и аксессуары к ним. Определение недостатки оправ, линз, солнцезащитных очков визуально и с помощью		

	<p>оптических приборов. Пользование специальными моющими и чистящими средствами для пластмассовых и стеклянных линз. Размещение оптических средства коррекции зрения и аксессуаров к ним на витринах в соответствии с принципами мерчандайзинга. Распаковка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним и размещение упаковки для хранения. Психологический настрой на работу с покупателями. Задавать вопросы для выявления потребностей покупателей. Установление и поддержание комфортного для покупателя контакта. 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. 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. 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. 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 штрих-кодов. Формировать товарно-денежный отчет. 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</p>		<p>ОК 01,02,04,05,09</p>
--	--	--	--------------------------

	<p>аксессуаров к ним в торговом зале. Устанавливать конструктивные отношения с покупателем. Разрешать конфликтные ситуации с покупателем. Разъяснять покупателю положения правил продажи от дельных видов товара. Оформлять накладные на возврат оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним, акты возврата денежных средств.</p> <p>Специалист по изготовлению медицинской оптики</p> <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> <p>Проведение проверки facets оправы корректирующих очков на наличие неоднородностей по поверхности</p> <p>Проведение проверки комплектности и соответствия фиксирующих элементов оправы корректирующих очков</p> <p>Извлечение фальшлинзы из оправы корректирующих очков</p> <p>Разборка ободковой оправы корректирующих очков</p> <p>Разборка полубодковой оправы корректирующих очков</p> <p>Разборка безободковой оправы корректирующих очков</p> <p>Разметка сферических очковых линз</p> <p>Разметка астигматических очковых линз</p> <p>Разметка асферических очковых линз</p> <p>Разметка бифокальных очковых линз</p> <p>Разметка призматических очковых линз</p> <p>Сканирование оправы для изготовления корректирующих очков</p> <p>Децентрация очковых линз в соответствии с заказом на изготовление корректирующих очков</p> <p>Блокировка очковых линз</p> <p>Обработка очковых линз на станках всех типов: автоматических, полуавтоматических, ручных для изготовления корректирующих очков</p> <p>Снятие острых кромок очковых линз</p> <p>Сверление отверстий в очковых линзах для установки в безободковую оправу корректирующих очков</p> <p>Обработка острых краев отверстий в очковой линзе</p> <p>Изготовление канавки под леску на очковую линзу для установки в полубодковую оправу корректирующих очков</p> <p>Установка очковых линз в оправу корректирующих очков</p> <p>Проверка соответствия готовых индивидуальных корректирующих очков рецепту и разметке</p> <p>Проверка правильности фиксации очковых линз в оправе корректирующих очков</p> <p>Проверка очковых линз в готовых корректирующих очках на сколы, царапины, целостность покрытий, напряжения, чистоту</p> <p>Проверка оправы готовых очков на соответствие заказу</p>		
--	---	--	--

	<p>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 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</p>		
--	---	--	--

	<p>Проведение работ по очистке и замене алмазных кругов технологического оборудования для изготовления корректирующих очков</p> <p>Смазывание движущихся частей станка для обработки очковых линз</p> <p>Калибровка станка для обработки очковых линз</p> <p>Проверка сверл, фрез, отрезных алмазных дисков и замена на новые в станках для сверления отверстий в линзах очковых</p> <p>Визуальный осмотр целостности оправы корректирующих очков</p> <p>Визуальный осмотр комплектности оправы корректирующих очков</p> <p>Выявление скрытых поломок в конструкции оправы корректирующих очков</p> <p>Полная разработка оправы корректирующих очков</p> <p>Выправка деформированных элементов оправы корректирующих очков</p> <p>Удаление невосстановимых элементов оправы корректирующих очков</p> <p>Проверка работы компенсатора заушника оправы корректирующих очков</p> <p>Замена механизма компенсатора оправы корректирующих очков</p> <p>Установка нового заушника оправы корректирующих очков</p> <p>Замена шарнирного соединения в оправе корректирующих очков</p> <p>Правка поврежденной резьбы в винтовых соединениях оправы корректирующих очков</p> <p>Нарезка новой резьбы в винтовых соединениях оправы корректирующих очков</p> <p>Замена носопоров, втулок, винтов, элементов крепления, декора оправы корректирующих очков</p> <p>Пайка/сварка металлических частей оправы корректирующих очков</p> <p>Восстановление покрытий металлических оправ корректирующих очков</p> <p>Установка креплений оправы корректирующих очков</p> <p>Обработка винтовых соединений оправы корректирующих очков</p> <p>Очистка оправы корректирующих очков в ультразвуковой ванне в разобранном виде</p> <p>Установка доточенных линз в оправу корректирующих очков</p> <p>Протирка корректирующих очков</p> <p>Выправка корректирующих очков</p> <p>Юстировка прецизионного станка</p> <p>Обработка подготовки контактной линзы по диаметру</p> <p>Точение вогнутой поверхности контактной линзы</p> <p>Полирование внутренней поверхности контактной линзы</p> <p>Контроль параметров вогнутой поверхности контактной линзы</p> <p>Измерение толщины полузаготовки по центру</p>		
--	--	--	--

	<p>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</p>		
Промежуточная аттестация		<p>дифференцированный зачет дифференцированный зачет (практическая подготовка: производственная практика) квалификационный экзамен</p>	
Всего:		168	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория технологий продвижения и реализации средств коррекции зрения

- оборудование:

функциональная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся;

функциональная мебель для оборудования рабочего места преподавателя;

комплекты дидактических раздаточных материалов, образцы документов, применяемых при продаже;

рабочие места продавцов;

витрины для очков (стойки);

оправы очковые;

образцы очковых линз;

образцы мягких контактных линз;

диоптриметр;

приборы или инструменты для измерения антропометрических параметров;

- технические средства обучения:

компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением;

оборудование для отображения информации и ее коллективного просмотра.

Лаборатория технологий изготовления средств коррекции зрения

- оборудование:

функциональная мебель для обеспечения посадочных мест по количеству обучающихся;

функциональная мебель для оборудования рабочего места преподавателя;

ванна ультразвуковая, установка для окрашивания органических линз;

прибор для проверки напряженных участков линз;

устройство считывания гравировок на линзе;

нагреватель оправ;

станок для ручной обработки торцов линз;

станок для ручной обработки кромок линз.

- технические средства обучения:

компьютер (ноутбук) с лицензионным программным обеспечением;

оборудование для отображения информации и ее коллективного просмотра

Мастерская технологий изготовления средств коррекции зрения оснащена

- оборудованием:

станки для обработки линз по контуру;

универсальное центрирующее устройство;

бесшаблонная система для обработки линз;

диоптриметр;

наборы: заготовок линз, линз, инструментов, приспособлений;

наглядные пособия.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы, выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основная литература

1. Гороховатский, Ю. А. Оптика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Ю. А. Гороховатский, И. И. Худякова ; под редакцией Ю. А. Гороховатского. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 220 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11290-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/517585>

2. Боброва, О. С. Организация коммерческой деятельности : учебник и практикум для среднего профессионального образования / О. С. Боброва, С. И. Цыбуков, И. А. Бобров. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 382 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15346-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512484>

3.2.2. Дополнительная литература

1. Гончарова, А. В. Технологии продаж : учебное пособие / А. В. Гончарова, И. Е. Отвагина. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2021. — 140 с. — ISBN 978-5-7014-1030-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/126991.html>

2. Памбухчианц, О. В. Организация и технология розничной торговли : учебник / О. В. Памбухчианц. — 2-е изд. — Москва : Дашков и К, 2021. — 148 с. — ISBN 978-5-394-04187-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/107811.html>

3. Гутникова, О. Н. Основы организации торговли : учебник для бакалавров / О. Н. Гутникова ; под редакцией Л. П. Дашкова. — Москва : Дашков и К, 2022. — 256 с. — ISBN 978-5-394-04316-1. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/120743.html>

4. Летута, С. Н. Оптика : учебное пособие для СПО / С. Н. Летута, А. А. Чакак. — Саратов : Профобразование, 2020. — 364 с. — ISBN 978-5-4488-0640-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/91901.html>

5. Геометрическая оптика. Зрение : учебное пособие для СПО / О. Е. Белоусова, А. П. Шерстяков, Е. А. Миронова, В. Н. Китаев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 121 с. — ISBN 978-5-4488-1212-5. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106610.html>

3.2.3. Интернет-источники

1. <https://minzdrav.gov.ru/> Министерство здравоохранения РФ
2. <https://roszdravnadzor.gov.ru/> Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения РФ
3. <https://www.rosпотребнадзор.ru/> Роспотребнадзор РФ
4. <https://rkn.gov.ru/?ysclid=kzax21zwwl> Роскомнадзор РФ
5. <https://www.takzdorovo.ru/> Портал о здоровом образе жизни (официальный ресурс министерства здравоохранения РФ)
6. <https://www.voi.ru/> Всероссийское общество инвалидов

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, дискуссии, написании рефератов.

<i>Содержание обучения</i>	<i>Характеристика основных видов учебной деятельности студентов (на уровне учебных действий)</i>
МДК.05.01. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 33.017 ПРОДАВЕЦ ОПТИКИ	
Тема 1. Предпродажная подготовка оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Консультирование покупателей по вопросам оптической коррекции зрения	Поиск информации в сети Интернет, работа с книгой, лекционным материалом. Опрос. Выполнение упражнений
Тема 2. Подбор оправ и линз для индивидуального заказа на очки. Формирование товарно-денежного отчета	
Тема 3. Инвентаризация оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним. Оформление и компоновка заказа на очки индивидуального изготовления	
Тема 4. Оформление документов при обращении покупателя за индивидуальными очками и контактными линзами	
МДК.05.02. ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18216 СБОРЩИК ОЧКОВ	
Тема 1. Комплектование заказа на очки оправами корригирующих очков, очковыми линзами и креплениями. Входной контроль оправ корригирующих очков и очковых линз	Поиск информации в сети Интернет, работа с книгой, лекционным материалом. Опрос. Выполнение упражнений
Тема 2. Изготовление корригирующих очков. Окраска полимерных очковых линз	
Тема 3. Текущее обслуживание технологического оборудования для изготовления корригирующих очков. Ремонт корригирующих очков	
Тема 4. Изготовление контактных линз методом точения	

Результаты подготовки обучающихся при освоении рабочей программы учебной дисциплины определяются оценками:

<i>Оценка</i>	<i>Содержание</i>	<i>Проявления</i>
Неудовлетворительно	Студент не обладает необходимой системой знаний и умений	Обнаруживаются пробелы в знаниях основного программного материала, допускаются принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий
Удовлетворительно	Уровень оценки результатов обучения показывает, что студенты обладают необходимой системой знаний и владеют некоторыми умениями по дисциплине. Студенты способны понимать и интерпретировать освоенную информацию, что является основой успешного формирования умений и	Обнаруживаются знания основного программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности; студент справляется с выполнением заданий, предусмотренных программой, знаком с основной литературой, рекомендованной программой. Как

	навыков для решения практикоориентированных задач	правило, оценка «удовлетворительно» выставляется студентам, допустившим погрешности в ответе и при выполнении заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя
Хорошо	Уровень осознанного владения учебным материалом и учебными умениями, навыками и способами деятельности по дисциплине; способны анализировать, проводить сравнение и обоснование выбора методов решения заданий в практикоориентированных ситуациях	Обнаруживается полное знание программного материала; студент, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется студентам, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному выполнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности
Отлично	Уровень освоения результатов обучения студентов по дисциплине является основой для формирования общих и профессиональных компетенций, соответствующих требованиям ФГОС СПО. Студенты способны использовать сведения из различных источников для успешного исследования и поиска решения в нестандартных практикоориентированных ситуациях	Обнаруживается всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой; студент, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании программного материала

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ В ЧАСТИ ДОСТИЖЕНИЯ ЛИЧНОСТНЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ

Личностные результаты реализации программы воспитания (дескрипторы)	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе и современном	ЛР 1

<p>мировом сообществе. Сознаний свое единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве</p>	
<p>Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно и деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности. Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольчестве, экологических, природоохранных, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах). Принимающий роль избирателя и участника общественных отношений, связанных с взаимодействием с народными избранниками</p>	ЛР 2
<p>Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и предупреждающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней</p>	ЛР 3
<p>Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»</p>	ЛР 4

<p>Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, народу, малой родине, знания его истории и культуры, принятие традиционных ценностей многонационального народа России. Выражающий свою этнокультурную идентичность, сознающий себя патриотом народа России, деятельно выражающий чувство причастности к многонациональному народу России, к Российскому Отечеству. Проявляющий ценностное отношение к историческому и культурному наследию народов России, к национальным символам, праздникам, памятникам, традициям народов, проживающих в России, к соотечественникам за рубежом, поддерживающий их заинтересованность в сохранении общероссийской культурной идентичности, уважающий их права</p>	<p>ЛР 5</p>
<p>Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации</p>	<p>ЛР 6</p>
<p>Осознающий и деятельно выражающий приоритетную ценность каждой человеческой жизни, уважающий достоинство личности каждого человека, собственную и чужую уникальность, свободу мировоззренческого выбора, самоопределения. Проявляющий бережливое и чуткое отношение к религиозной принадлежности каждого человека, предупредительный в отношении выражения прав и законных интересов других людей</p>	<p>ЛР 7</p>
<p>Проявляющий и демонстрирующий уважение законных интересов и прав представителей различных этнокультурных, социальных, конфессиональных групп в российском обществе; национального достоинства, религиозных убеждений с учётом соблюдения необходимости обеспечения конституционных прав и свобод граждан. Понимающий и деятельно выражающий ценность межрелигиозного и межнационального согласия людей, граждан, народов в России. Выражающий сопричастность к преумножению и трансляции культурных традиций и ценностей многонационального российского государства, включенный в общественные инициативы, направленные на их сохранение</p>	<p>ЛР 8</p>
<p>Сознающий ценность жизни, здоровья и безопасности. Соблюдающий и пропагандирующий здоровый образ жизни (здоровое питание, соблюдение гигиены, режим занятий и отдыха, физическая активность), демонстрирующий стремление к физическому совершенствованию. Проявляющий сознательное и обоснованное неприятие вредных привычек и опасных наклонностей (курение, употребление алкоголя, наркотиков, психоактивных веществ, азартных игр, любых форм зависимостей), деструктивного поведения в обществе, в том числе в цифровой среде</p>	<p>ЛР 9</p>
<p>Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира,</p>	<p>ЛР 10</p>

<p>проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них</p>	
<p>Проявляющий уважение к эстетическим ценностям, обладающий основами эстетической культуры. Критически оценивающий и деятельно проявляющий понимание эмоционального воздействия искусства, его влияния на душевное состояние и поведение людей. Бережливо относящийся к культуре как средству коммуникации и самовыражения в обществе, выражающий сопричастность к нравственным нормам, традициям в искусстве. Ориентированный на собственное самовыражение в разных видах искусства, художественном творчестве с учётом российских традиционных духовно-нравственных ценностей, эстетическом обустройстве собственного быта. Разделяющий ценности отечественного и мирового художественного наследия, роли народных традиций и народного творчества в искусстве. Выражающий ценностное отношение к технической и промышленной эстетике</p>	ЛР 11
<p>Принимающий российские традиционные семейные ценности. Ориентированный на создание устойчивой многодетной семьи, понимание брака как союза мужчины и женщины для создания семьи, рождения и воспитания детей, неприятия насилия в семье, ухода от родительской ответственности, отказа от отношений со своими детьми и их финансового содержания</p>	ЛР 12
<p>Личностные результаты реализации программы воспитания, определенные отраслевыми требованиями к деловым качествам личности</p>	
<p>Демонстрирующий готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения в профессиональной деятельности</p>	ЛР 13
<p>Проявляющий сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности</p>	ЛР 14
<p>Соблюдающий корпоративной тайны, принципы этики в работе с клиентами (пациентами), их законными представителями и коллегами</p>	ЛР 15
<p>Соблюдающий программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, нормативные правовые акты в сфере охраны здоровья граждан, регулирующие медицинскую деятельность (для специальности 31.02.04 Медицинская оптика)</p>	ЛР 16
<p>Соблюдающий нормы этики, морали, права и профессионального</p>	ЛР 17

