

МИНЗДРАВ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Южно-Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)
медицинский колледж

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЗАНЯТИЯМ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПМ01 МДК 01.02 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ И РЕМОНТА ОЧКОВ

Специальность

31.02.04 Медицинская оптика

Форма обучения очная

Разработчик преподаватель медицинского колледжа Савицкая Ю.В. Савицкая

Утверждены на заседании методического Совета колледжа: протокол № 2 от 22.10.21 г.

Заместитель директора по методической работе
медицинского колледжа Тюрина Н.А. Тюрина

Практическое занятие № 1-20

Тема: Технология изготовления очков

Цели: Научиться осуществлять решение задач по пересчёту астигматических линз.

Оформление рецепта на средства коррекции зрения.

Расчёт минимального диаметра линзы в оправу по рецепту.

Определение параметров посадки оправы при помощи специальных линеек. Определение параметров посадки оправы при помощи видео-центровочной системы

Входной контроль заказа на очки

Разметка стигматических линз на диоптриметре. Разметка астигматических линз на диоптриметре. Разметка призматических линз на диоптриметре

Децентрация и блокировка линз на полуавтоматических системах. Выбор режимов обработки линз на полуавтоматических системах

Сканирование оправ на автоматических системах. Децентрация и блокировка линз на автоматических системах.

Выбор режимов обработки линз на автоматических системах

Изготовление отверстий и прорезей на автоматическом оборудовании. Изготовление отверстий и прорезей при помощи дрели

Доводка линз на ручном оборудовании

Изготовление обратного facetsа

Методики установки линз в оправы различных конструкций

Выправка оправ и готовых очков. Промывка и очистка очков. Выходной контроль очков

Замена винтов на различных участках оправы. Замена лески и носопупоров в оправе. Замена заушников оправ и наконечников на них. Замена втулок

Обработка линз из минерального стекла

Обработка линз CR-39 и NK-55

Обработка линз из MR-8 и Акриловых смол

Обработка линз из поликарбоната и трайвекса

Элементарные настройки системы для обработки линз

Элементарные сервисные операции с оборудованием для изготовления очков

Заполнение отчётной документации

Изготовление очков по рецепту

Учебная карта.

1. Собеседование по теме.
2. Решение ситуационных задач. Проведение опытов.
3. Тестирование.
4. Подведение итогов занятия, выставление оценок.

Вопросы для подготовки по теме.

Рабочее место мастера-оптика и техника безопасности

Системы станков для обработки линз по краю

Анализ рецептов на очки разного назначения

Методика работы на диоптриметрах разных типов

Оборудование для ручной обработки линз и изготовления копиров

Ремонтные операции с очками

Инструмент и расходные материалы для изготовления очков

Алгоритм изготовления очков с использованием полуавтоматической системы

Алгоритм изготовления очков с использованием автоматической системы

Контроль качества очков в соответствии с ГОСТ

Технология окраски очковых линз

Особенности обработки края линз с гидрофобным покрытием

Особенности изготовления очков с астигматическими линзами

Особенности изготовления очков с бифокальными линзами

Особенности изготовления очков с прогрессивными линзами

Особенности выдачи заказов на очки с разным назначением

1. Основная литература:

1. Белоусова А.П. Геометрическая оптика. Зрение: учебное пособие для СПО / О.Е. Белоусова, А.П. Шерстяков, Е.А. Миронова, В.Н. Китаев. — Саратов : Профобразование, 2021. — 121 с.
2. Летута, С. Н. Оптика : учебное пособие для СПО / С. Н. Летута, А.А. Чакак. — Саратов : Профобразование, 2020. — 364 с.

2. Дополнительная литература:

1. Материалы для медицинской техники. Терминологический словарь : учебное пособие / О. Н. Каньгина, А.Д. Стрекаловская, А.Г. Четверикова, Е.С. Савинкова. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2017. — 76 с. — ISBN 978-5-7410-1844-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/78906.html>
2. Передерий, В. А. Глазные болезни. Полный справочник / В. А. Передерий. — Саратов : Научная книга, 2019. — 701 с. — ISBN 978-5-9758-1850-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80192.html>

3. Здоровье ребенка. Большая медицинская энциклопедия / . — Саратов: Научная книга, 2019. — 980 с. — ISBN 978-5-9758-1871-3. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/80199.html>

РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

1. Гоголева, Е.М. Прикладная оптика: учебное пособие для СПО / Е.М. Гоголева, Е.П. Фарафонтон ; под редакцией В.А. Дерябина. — 2-е изд. — Саратов, Екатеринбург : Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. — 183 с. — ISBN 978-5-4488-0420-5, 978-5-7996-2804-8. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/87849.html>
2. Паршаков, А.Н. Физика в задачах. Оптика: учебное пособие для СПО / А.Н. Паршаков. — Саратов: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 146 с. — ISBN 978-5-4488-0728-2, 978-5-4497-0276-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/88765.html>
3. <https://optometriaonline.ru/biblioteka/> Библиотека - Российская оптометрия онлайн
4. <https://vk.com/vekomagazine> Журналы «Современная оптометрия» издательство «Веко»
5. <https://www.iprbookshop.ru/41220.html> Журнал Клиническая медицина
6. <https://www.iprbookshop.ru/41277.html> Журнал Российская педиатрическая офтальмология
7. <https://rg.ru/> Российская газета
8. <https://ug.ru/> Учительская газета
9. <https://minzdrav.gov.ru/> Министерство здравоохранения РФ
10. <https://roszdravnadzor.gov.ru/> Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения РФ
11. <https://www.rosпотребнадзор.ru/> Роспотребнадзор РФ
12. <https://rkn.gov.ru/?ysclid=kzax21zwwl> Роскомнадзор РФ