

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

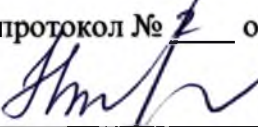
МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К ЗАНЯТИЯМ
ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ
ПМ01 МДК 01.01 ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ОЧКОВЫХ ЛИНЗ И ОПРАВ

Специальность

31.02.04 Медицинская оптика

Форма обучения очная

Разработчик преподаватель медицинского колледжа  О.Ю. Садыкова

Утверждены на заседании методического Совета колледжа: протокол № 2 от 22.10.25 г.
Заместитель директора по методической работе
медицинского колледжа  Н.А. Тюрина

Практическое занятие № 1-10

Тема: Технология изготовления очковых линз

Цели: Научиться производить сравнительный анализ очковых линз по основным свойствам и характеристикам, читать записи на упаковочных конвертах очковых линз
Осуществлять определение базового радиуса кривизны поверхности очковой линзы, определение рефракции стигматической очковой линзы на диоптриметре, определение рефракции астигматической очковой линзы на диоптриметре, поиск очковой линзы по рецепту в каталоге поставщика. Чтение лазерной гравировки и маркировки на очковых линзах, определение назначения линз по различным признакам, расчёт призматического действия стигматических линз при децентрации.

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.

Основные свойства и характеристики очковых линз

Классификация очковых линз

Технология изготовления очковых линз из минерального и полимерного материала.

Назначение и виды оптических покрытий

Производители и поставщики очковых линз

Практическое занятие № 11-18

Тема: Технология изготовления оправ для очков

Цели: Научиться осуществлять измерение основных параметров оправ, подбор оправы по форме лица, подбор очковых линз для полноободковых оправ, подбор очковых линз для полуободковых оправ, подбор очковых линз для безободковых оправ, подбор очковых линз для спортивных оправ, подбор оправы для многофокальных очковых линз, сборку оправ различных конструкций.

Учебная карта.

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

Вопросы для подготовки по теме.

Основные параметры оправ для очков

Классификация оправ для очков

Технология изготовления оправ на основе сплавов металлов

Технология изготовления оправ на основе полимерных материалов

Производители и поставщики оправ для очков

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. Фарафонтова ; 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