

ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России

медицинский колледж

Вопросы для экзамена

по ПМ 01. Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения для обучающихся 1 курса специальности 31.02.04 «Медицинская оптика»

1. Основные свойства и характеристики очковых линз
2. Классификация очковых линз
3. Технология изготовления очковых линз из минерального полимерного материала
4. Назначение и виды оптических покрытий
5. Производители и поставщики очковых линз
6. Сравнение очковых линз по основным свойствам и характеристикам
7. Чтение записей на упаковочных конвертах очковых линз
8. Определение базового радиуса кривизны поверхности очковой линзы
9. Определение рефракции стигматической очковой линзы на диоптриметре
10. Определение рефракции астигматической очковой линзы на диоптриметре
11. Определение рефракции призматической очковой линзы на диоптриметре
12. Поиск очковой линзы по рецепту в каталоге поставщика.
13. Чтение лазерной гравировки и маркировки на очковых линзах
14. Определение назначения линз по различным признакам
15. Сравнительная характеристика оптических покрытий
16. Расчёт призматического действия стигматических линз при децентрации
17. Основные параметры оправ для очков
18. Классификация оправ для очков
19. Технология изготовления оправ на основе сплавов металлов
20. Технология изготовления оправ на основе полимерных материалов
21. Производители и поставщики оправ для очков
22. Измерение основных параметров оправ
23. Подбор оправы по форме лица
24. Подбор очковых линз для полноободковых оправ
25. Подбор очковых линз для полуободковых оправ
26. Подбор очковых линз для безободковых оправ
27. Подбор очковых линз для спортивных оправ
28. Подбор оправы для многофокальных очковых линз
29. Сборка и разборка оправ различных конструкций.
30. Рабочее место мастера-оптика и техника безопасности

31. Анализ рецептов на очки разного назначения
32. Методика работы на диоптриметрах разных типов
33. Оборудование для ручной обработки линз
34. Ремонтные операции с очками
35. Инструмент и расходные материалы для изготовления очков
36. Алгоритм изготовления очков с использованием автоматической системы
37. Технология окраски очковых линз
38. Особенности обработки края линз с гидрофобным покрытием
39. Особенности изготовления очков с астигматическими линзами
40. Особенности изготовления очков с бифокальными линзами
41. Особенности изготовления очков с прогрессивными линзами
42. Решение задач по пересчёту астигматических линз.
43. Оформление рецепта на средства коррекции зрения.
44. Расчёт минимального диаметра линзы в оправу по рецепту.
45. Определение параметров посадки оправы при помощи специальных линеек.
46. Входной контроль заказа на очки
47. Разметка стигматических линз на диоптриметре. Разметка астигматических линз на диоптриметре
48. Децентрация и блокировка линз на автоматических системах. Выбор режимов обработки линз на автоматических системах
49. Сканирование оправ на автоматических системах. Децентрация и блокировка линз на автоматических системах.
50. Выбор режимов обработки линз на автоматических системах
51. Изготовление отверстий и прорезей на автоматическом оборудовании.
Изготовление отверстий и прорезей при помощи дрели
52. Доводка линз на ручном оборудовании
53. Методики установки линз в оправы различных конструкций
54. Выправка оправ и готовых очков. Промывка и очистка очков.
55. Выходной контроль очков
56. Замена винтов на различных участках оправы. Замена лески и носопупоров в оправе.
Замена заушников оправ и наконечников на них. Замена втулок
57. Обработка линз из минерального стекла
58. Обработка линз CR-39 и NK-55
59. Обработка линз из MR-8 и Акриловых смол
60. Обработка линз из поликарбоната и трайвекса