

**Примерный перечень вопросов для подготовки
к квалификационному экзамену**

**Специальность 060606 Медицинская оптика, 1 курс
Экзамен квалификационный по профессиональному модулю ПМ 04
Проведение работ по одной или нескольким профессиям рабочих,
должностям служащих**

1. Перечислить свойства и характеристики «Минерального стекла» для изготовления очковых линз.
2. Перечислить свойства и характеристики материала «CR-39» для изготовления очковых линз.
3. Перечислить Свойства и характеристики материала «поликарбонат» для изготовления очковых линз.
4. Конструкции современных очковых линз описание.
5. Требования действующих стандартов к очковым линзам.
6. Основные параметры очковых линз.
7. Современные покрытия очковых линз.
8. Просветляющие покрытия.
9. Упрочняющие покрытия.
10. Технологии нанесения покрытий очковых линз.
11. Гидрофобные покрытия.
12. Металлизированные покрытия.
13. Металлизированные покрытия. Показания к назначению.
14. Технологические процессы изготовления бифокальных очковых линз.
15. Технологические процессы изготовления астигматических очковых линз.
16. Технологические процессы изготовления коррекционных очковых линз при миопии.

17. Технологические процессы изготовления прогрессивных очковых линз при миопии.
18. Материалы, применяемые для изготовления оправ корректирующих очков.
19. Конструкции оправ корректирующих очков.
20. Требования действующих стандартов к оправам корректирующих очков.
21. Современные технологии изготовления оправ корректирующих очков.
22. Особенности приема заказа на очки.
23. Технологический процесс изготовления корректирующих очков с линзами и оправами сложных конструкций.
24. Расчет площади производственной мастерской предприятия «Оптика».
25. Определение возможности приема и комплектации заказов на очки с линзами современных конструкций.
26. Защитные очки различных типов, назначение, особенности конструкции.
27. Принцип контактной коррекции зрения.
28. Методы подбора жестких контактных линз.
29. Уход и хранение контактных линз.
30. Методы подбора мягких контактных линз.
31. Описание конструкции роговичных и корнеосклеральных контактных линз.
32. Виды и свойства материалов для изготовления контактных линз.
33. Методика расчета параметров осесимметричных, контактных линз.
34. Методика расчета параметров сфероторических контактных линз.
35. Методика расчета параметров центральноторических контактных линз.
36. Перечислить Оборудование, применяемое для изготовления контактных линз, методика работы.

- 37.Измеритель радиусов контактных линз, методика работы.
- 38) Проекторы для контроля контактных линз методика работы
- 39) Диоптриметры для измерения оптической силы контактных линз, методика работы
- 40 Определение соответствия параметров контактных линз действующим стандартам на контрольно-измерительных приборах, методика
- 41) Технологический процесс изготовления контактных линз. Описать
- 42) Виды и свойства материалов ИОЛ
- 43) Технология изготовления ИОЛ различными методами