# Вопросы для подготовки к экзамену по специальности

**«Медицинская оптика»**

**Программа профессиональной переподготовки**

**Офтальмодиагностика**

1. Оснащение кабинета медицинской оптики, рациональная организация рабочего места
2. Аппаратура для проверки остроты зрения
3. Способы определения полей зрения, нарушения периферического зрения, целесообразность контроля полей зрения в оптике
4. Понятие о бинокулярном зрении и видах его нарушения
5. Виды косоглазия и тесты для его диагностики
6. Щелевая лампа – система механической поддержки и система освещения
7. Щелевая лампа – система увеличения, цветные фильтры
8. Щелевая лампа – показания к применению, объем получаемой информации
9. Диоптриметр и другие способы определения оптической силы линз
10. Проектор знаков – тесты для определения рефракционного баланса и астигматизма, правила пользования
11. Проектор знаков – тесты для проверки бинокулярного зрения, стереозрения, изейконии, гетерофории
12. Набор стекол – содержимое, правила пользования
13. Кросс-цилиндры – осевая и силовая пробы
14. Косвенные способы определения патологии сетчатки без осмотра глазного дна
15. Измерение внутриглазного давления в кабинете медицинского оптика – оптометриста

**Основы оптометрии**

1. Глаз как оптический прибор, оптические ориентиры глазного яблока
2. Основные понятия о рефракции и ее аномалиях
3. Понятие об аккомодации – ее роль в построении изображения на сетчатке, механизм аккомодации
4. Законы геометрической оптики, понятие о показателе преломления
5. Оптические детали
6. Основные характеристики вогнутых линз
7. Основные характеристики выпуклых линз
8. Основные характеристики цилиндрических линз
9. Основные виды аберраций оптических систем
10. Клинические способы определения рефракции
11. Гиперметропия – клиническая характеристика, коррекция
12. Миопия – клиническая характеристика, коррекция
13. Астигматизм – клиническая характеристика, коррекция
14. Анизометропия
15. Коррекция пресбиопии
16. Классификация очковых линз по различным параметрам
17. Сравнительная характеристика материалов, из которых изготовлены очковые линзы (стекло и пластик)
18. Основные характеристики аккомодационной способности глаза
19. Аномалии аккомодации
20. Алгоритм подбора очковых линз, включая линзы с прогрессивной оптикой

**Клиническая офтальмология**

1. Орбита – строение, функции, патологические изменения, актуальные для работы медицинского оптика - оптометриста, экстренная помощь при травмах
2. Веки – анатомия, функции, заболевания, экстренная помощь при травмах
3. Слезные органы – слезопродуцирующие и слезовыводящие структуры, заболевания, экстренная помощь
4. Конъюнктива – строение, функции, патологические изменения, экстренная помощь
5. Склера – строение, функции, патология, экстренная помощь при травмах
6. Роговая оболочка – строение, функции, воспалительные и дегенеративные изменения, экстренная помощь при травмах
7. Строение сосудистой оболочки глаза, функции, заболевания
8. Глазное яблоко в целом, камеры глаза
9. Сетчатая оболочка и зрительный нерв – основные сведения о строении, функциях и патологических изменениях
10. Хрусталик – строение, функции, патологические изменения
11. Стекловидное тело – строение, функции, патологические изменения
12. Кератоконус – определение, диагностика, тактика медицинского оптика - оптометриста
13. Внутриглазное давление – циркуляция жидкости в глазу и основные причины нарушения ее оттока
14. Способы измерения внутриглазного давления, понятие о видах глаукомы и тактика медицинского оптика - оптометриста при обнаружении повышенного глазного давления
15. Основные группы применяемых фармацевтических препаратов в офтальмологической практике и способы их введения
16. Аптечка для кабинета медицинского оптика - оптометриста

**Контактная коррекция зрения**

1. Оптические особенности контактных линз и основные материалы, используемые для их изготовления
2. Показания и противопоказания для применения контактных линз
3. Физические и химические характеристики контактных линз
4. Структура контактной линзы и особенности дизайна
5. Работа с пациентом и подбор контактных линз
6. Адаптация к контактным линзам
7. Методы стабилизации, показания и противопоказания к назначению торических контактных линз
8. Осложнения при ношении торических контактных линз
9. Мультифокальные линзы – особенности дизайна и подбора
10. Методы и средства диагностики осложнений при ношении контактных линз
11. Инфекционные осложнения и тактика медицинского оптика - оптометриста при них
12. Токсико – аллергические осложнения и тактика медицинского оптика - оптометриста
13. Гипоксические осложнения при ношении контактных линз и тактика медицинского оптика - оптометриста при них
14. Механические осложнения и тактика медицинского оптика - оптометриста, контактные линзы и косметика
15. Основные составляющие дезинфицирующих растворов и оценка токсического действия раствора на глаз
16. Слезная пленка и факторы риска возникновения синдрома сухого глаза
17. Биомикроскопические тесты для диагностики синдрома сухого глаза
18. Дисфункция мейбомиевых желез – клиника, лечение
19. Тактика и лечение пациентов с синдромом сухого глаза и дисфункцией мейбомиевых желез.