ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

для оценки квалификации

«Специалист в области медицинской оптики и оптометрии (5 уровень квалификации)»

(наименование квалификации)

2022 год

**Состав комплекта оценочных средств[[1]](#footnote-1)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| N п/п | Раздел | Страница |
| 1. | Наименование квалификации и уровень | 3 |
| 2. | Номер квалификации | 3 |
| 3. | Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации | 3 |
| 4. | Вид профессиональной деятельности | 3 |
| 5. | Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена | 3 |
| 6. | Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена | 8 |
| 7. | Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий | 9 |
| 8. | Кадровое обеспечение оценочных мероприятий | 10 |
| 9. | Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий (при необходимости) | 11 |
| 10. | Задания для теоретического этапа профессионального экзамена | 11 |
| 11. | Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена | 17 |
| 12. | Задания для практического этапа профессионального экзамена | 19 |
| 13. | Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации | 21 |
| 14. | Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств (при наличии) | 22 |

**Структура оценочного средства**

1. Наименование квалификации и уровень квалификации:

Специалист в области медицинской оптики и оптометрии (5 уровень квалификации)

2. Номер квалификации: 02.08700.01

3. Профессиональный стандарт или квалификационные требования, установленные федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации (далее - требования к квалификации):

Профессиональный стандарт 1463 «Специалист в области медицинской оптики и оптометрии» (код 02.087, Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ. №347н от 31.05.2021г., зарегистрирован Минюстом России 05.07.2021г., рег. № 64114).

4. Вид профессиональной деятельности: деятельность среднего медицинского персонала по профилю «медицинская оптика»

5. Спецификация заданий для теоретического этапа профессионального экзамена

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Критерии оценки квалификации | Тип и N задания |
| 1 | 2 | 3 |
| A/01.5 Выявление признаков заболевания | | |
| **Необходимые умения** | | |
| 1. Измерять внутриглазное давление | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 1 – с выбором одного варианта ответа |
| 2. Проводить визометрию | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 2 – с выбором одного варианта ответа |
| 3. Проводить клиническое исследование рефракции | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 3 – с выбором одного варианта ответа |
| 4. Выявлять нарушения функций органа зрения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 4 – с выбором одного варианта ответа |
| **Необходимые знания** | | |
| 1. Анатомия и физиология органа зрения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 5 – с выбором одного варианта ответа |
| 2. Зрительные функции и клинические проявления их нарушений | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 6 – с выбором одного варианта ответа |
| 3. Особенности исследования функций органа зрения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 7 – с выбором одного варианта ответа |
| 4. Основные признаки заболеваний и повреждений органа зрения и его придаточного аппарата | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 8 – с выбором одного варианта ответа |
| 5. Способы и методы исследования органа зрения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 9 – с выбором одного варианта ответа |
| А/02.5 Подбор очковой коррекции зрения, средств коррекции слабовидения взрослым пациентам | | |
| **Необходимые умения** | | |
| 1. Выполнять транспозицию при измерении и подборе астигматических линз | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 10 - с выбором одного варианта ответа |
| 2. Выполнять алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 11 – с выбором одного варианта ответа |
| 3. Выявлять и устранять жалобы пациента на непереносимость корригирующих очков | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 12 – с выбором одного варианта ответа |
| 4. Измерять антропометрические параметры лица и головы пациента | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 13 – с выбором одного варианта ответа |
| 5. Проводить визометрию | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 14 – с выбором одного варианта ответа |
| 6. Проводить объективное и субъективное исследование клинической рефракции | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 15 – с выбором нескольких вариантов ответа |
| 7. Осуществлять контроль аккомодации при определении рефракции глаза | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 16 – с выбором одного варианта ответа |
| 8. Проводить исследование аккомодации | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 17– с выбором одного варианта ответа |
| 9. Определять аддидацию | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 18 – с выбором одного варианта ответа |
| 10. Использовать консервативные методы для восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 19 – с выбором одного варианта ответа |
| **Необходимые знания** |  |  |
| 1. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 20 – с выбором одного варианта ответа |
| 2. Анатомия и физиология органов зрения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 21 – с выбором одного варианта ответа |
| 3. Геометрическая оптика | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 22 – с выбором одного варианта ответа |
| 4. Методы определения аддидации | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 23 – с выбором одного варианта ответа |
| 5. Правила заполнения рецептурного бланка на корригирующие очки | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 24 – с выбором одного варианта ответа |
| 6. Свойства очковых линз и покрытий | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 25 – с выбором одного варианта ответа |
| А/03.5 Подбор мягких контактных линз серийного производства взрослым | | |
| **Необходимые умения** | | |
| 1. Проводить визометрию | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 26 – с выбором одного варианта ответа |
| 2. Осуществлять биомикроскопию поверхности глаза | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 27 – с выбором одного варианта ответа |
| 3. Утилизировать мягкие контактные линзы | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 28 – с выбором одного варианта ответа |
| **Необходимые знания** | |  |
| 1. Показания и противопоказания к контактной коррекции зрения | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 29 – с выбором одного варианта ответа |
| 2. Методы исследования аккомодации | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 30 – с выбором одного варианта ответа |
| 3. Методы исследования конвергенции и подвижности глаз | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 31 – с выбором одного варианта ответа |
| 4. Методы исследования бинокулярного зрения, фузионных резервов и гибкости вергенции | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 32 – с выбором одного варианта ответа |
| 5. Методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 33 – с выбором одного варианта ответа |
| А/05.5 Ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении персонала | | |
| **Необходимые умения** | | |
| 1. Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 34 – с выбором одного варианта ответа |
| А/06.5 Проведение работы в рамках мероприятий по профилактике неинфекционных и инфекционных заболеваний, формированию здорового образа жизни | | |
| **Необходимые умения** | | |
| 1. Направлять экстренное извещение о регистрации случая инфекционной (паразитарной) болезни в территориальный орган Роспотребнадзора, уполномоченный осуществлять федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 35 – с выбором одного варианта ответа |
| **Необходимые** **знания** | | |
| 1. Программы здорового образа жизни, в том числе программы, направленные на снижение веса, снижение потребления алкоголя и табака, предупреждение и борьбу с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 36 – с выбором одного варианта ответа |
| 2. Виды медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 37 – с выбором одного варианта ответа |
| 3. Порядок проведения диспансеризации населения, порядок доврачебного осмотра и обследования населения по скрининг-программе диспансеризации | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 38 – с выбором одного варианта ответа |
| А/07.5 Оказание медицинской помощи в экстренной форме | | |
| **Необходимые умения** | | |
| 1. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 39 – с выбором одного варианта ответа |
| **Необходимые** **знания** |  |  |
| 2. Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания | 1 балл за правильное выполнение каждого задания  0 баллов за неправильное выполнение каждого задания | 40 – с выбором одного варианта ответа |

Общая информация по структуре заданий для теоретического этапа профессионального экзамена:

Количество заданий на

Выбор ответа: 40

Количество заданий на установление последовательности: 0

Время выполнения теоретического этапа экзамена: 60 минут

**6. Спецификация заданий для практического этапа профессионального экзамена**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Знания, умения в соответствии с требованиями к квалификации, на соответствие которым проводится оценка квалификации | Показатели | Критерии оценки квалификации | Тип и N задания |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| A/01.5 Выявление признаков заболеваний глаз | | | |
| Сбор жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) | Уметь правильно собрать анамнез заболевания | «3»- если задача решена без ошибок;  «2»- если допущены 1-2 негрубые ошибки;  «1»- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;  «0»- если задача не решена | Задание на выполнение трудовых действий в реальных или модельных условиях  Задание № 1 |
| A/03.5 Подбор мягких контактных линз серийного производства взрослым пациентам | | | |
| Обучение пациентов (их законных представителей) использованию мягких контактных линз серийного производства и уходу за ними | Уметь правильно обучить пациента использовать мягких контактных линз | «3»- если задача решена без ошибок;  «2»- если допущены 1-2 негрубые ошибки;  «1»- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;  «0»- если задача не решена | Задание на выполнение трудовых действий в реальных или модельных условиях Задание № 2 |

**7. Материально-техническое обеспечение оценочных мероприятий**

Материально-технические ресурсы и требования для обеспечения профессионального экзамена:

- помещение из расчета не менее 2,5 кв. м на одного соискателя и одного/нескольких экспертов в административном здании, отвечающем требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным помещениям;

- персональное рабочее место соискателя: стол, стул, портативный или стационарный персональный компьютер, соответствующий техническим требованиям (по числу соискателей);

- программное обеспечение, позволяющее проводить теоретический этап профессионального экзамена в форме компьютерного тестирования;

- оргтехника для печати;

- канцелярские принадлежности: ручки и бумага.

Помещение, в котором проводится профессиональный экзамен должно быть оборудовано средствами видеофиксации. В помещении должны быть размещены объявления (таблички), оповещающие о ведении видеонаблюдения и запрете использования средств связи.

Соискатели, находящиеся в помещении во время проведения профессионального экзамена, предупреждаются о ведении видеозаписи профессионального экзамена.

Материально-технические ресурсы для обеспечения практического этапа профессионального экзамена:

- помещение из расчета не менее 2,5 кв. м на одного соискателя и одного/нескольких экспертов в административном здании, отвечающем требованиям пожарной безопасности и санитарным правилам и нормам (СанПиН), предъявляемым к административным помещениям;

- персональное рабочее место соискателя: стол, стул, портативный или стационарный персональный компьютер, соответствующий техническим требованиям (по числу соискателей);

- программное обеспечение, позволяющее проводить практический этап профессионального экзамена в форме компьютерного тестирования;

- оргтехника для печати;

- канцелярские принадлежности: ручки и бумага.

Помещение, в котором проводится профессиональный экзамен должно быть оборудовано средствами видеофиксации. В помещении должны быть размещены объявления (таблички), оповещающие о ведении видеонаблюдения и запрете использования средств связи.

Соискатели, находящиеся в помещении во время проведения профессионального экзамена, предупреждаются о ведении видеозаписи профессионального экзамена.

**8. Кадровое обеспечение оценочных мероприятий**

8.1. Проведение независимой оценки квалификации соискателя осуществляет экспертная комиссия, формируемая центром оценки квалификации (далее - экспертная комиссия).

8.2. В состав экспертной комиссии включается не менее 3 (трех) экспертов из числа специалистов, информация о которых размещена в реестре экспертов по независимой оценке квалификации Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении (СПКЗО), не менее 2 (двух) из них являются штатными сотрудниками центра оценки квалификации (ЦОК).

1. 8.3. В состав экспертной комиссии включаются эксперты по оценке квалификации и эксперты по виду профессиональной деятельности:
2. - эксперт по оценке квалификации (как правило 2 (два) и более) - лицо, обладающее знаниями и опытом для проведения работ в области оценки квалификации и организации проведения профессионального экзамена, штатный сотрудник ЦОК;
3. - эксперт по виду профессиональной деятельности (как правило 1 (один) и более) - лицо, обладающее специальными знаниями, опытом работы и квалификацией в определенной области профессиональной деятельности, необходимыми для проведения оценки соответствия требованиям профессионального стандарта соискателей квалификации.
4. 8.4. Эксперты по оценке квалификации должны:
5. - соответствовать Требованиям и порядку отбора экспертов по независимой оценке квалификации и ведения реестра экспертов, утвержденным решением Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении.
6. 8.5. Эксперты по виду профессиональной деятельности должны:
7. - соответствовать Требованиям и порядку отбора экспертов по независимой оценке квалификации и ведения реестра экспертов, утвержденным решением Совета по профессиональным квалификациям в здравоохранении;
8. - иметь:
9. 1. Документ, подтверждающий наличие не ниже среднего профессионального образования по укрупненной группе специальностей и направлений подготовки «Клиническая медицина 31.00.00».
10. 2. Документ, подтверждающий наличие опыта практической работы в должности «врач-офтальмолог» или в должности «медицинский оптик-оптометрист» не менее пяти лет либо свидетельство о независимой оценке квалификации по квалификации Специалист в области медицинской оптики и оптометрии (5 уровень квалификации).

3. Сертификат или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Офтальмология» или «Медицинская оптика».

**9. Требования безопасности к проведению оценочных мероприятий**

Проведение обязательного инструктажа руководителем центра оценки квалификации либо уполномоченным им лицом для экспертов и соискателей по вопросам:

- безопасной работы с компьютером;

- информирования об аварийных выходах и плане эвакуации из помещения, где проводится профессиональный экзамен.

Наличие условий для охраны здоровья соискателей:

- обеспечение безопасности соискателей во время пребывания в организации, осуществляющей независимую оценку квалификаций;

- в помещениях для ожидания профессионального экзамена оборудуются места (помещения), имеющие стулья, столы (стойки) для возможности оформления документов.

Количество мест ожидания определяется исходя из фактической нагрузки и возможностей для их размещения в помещении.

Наличие в помещении, где проводятся оценочные мероприятия, системы кондиционирования воздуха, противопожарной системы и средств пожаротушения, системы охраны, туалета.

**10. Задания для теоретического этапа профессионального экзамена**

Задание № 1. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите нормальное истинное внутриглазное давление у взрослого пациента в мм рт. столба:

1. 1-9

2. 10-20

3.21-22

4.33 и более

Задание № 2. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите какую минимальную строчку видит пациент на таблице Сивцева-Головина с расстояния 5 метров при 100% зрении:

1. 5-ю

2. 8-ю

3. 10-ю

4. 11-ю

Задание № 3. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите каким прибором определяют клиническую рефракцию объективным методом:

1. Авторефрактометр
2. Тонометр Маклакова
3. Щелевая лампа

4. Периметр

Задание № 4. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите с помощью какого прибора исследуют периферическое зрение:

1. Авторефрактометр
2. Тонометр
3. Щелевая лампа

4. Периметр

Задание № 5. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите диаметр роговицы:

1. 5-6 мм
2. 7-8 мм
3. 10-11 мм
4. 12-13 мм

Задание № 6. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите функцию, определяющую характер зрения и обеспечивающую движение глаза:

1. Функция цветового зрения

2. Функция поля зрения

3. Функция светоощущения

4. Глазодвигательная функция

Задание № 7. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите инструмент для исследования цветоощущения:

1. Полихроматические таблицы
2. Таблица Сивцева-Головина
3. Периметр

4. Адаптометр

Задание № 8. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите механическое повреждение органа зрения:

1. Термический ожог
2. Контузия
3. Блефароспазм

4. Нистагм

Задание № 9. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите с помощью какого инструмента исследуют глазное дно:

1. Офтальмоскоп

2. Периметр

3. Таблицы Головина-Сивцева

4. Тонометр

Задание № 10. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите правильный ответ при транспозиции астигматических линз для рецепта Sph -3.0 Cyl+1.0Dax 45°°:

1. Sph -2.0 D Cyl -1.0 D ax135°
2. Sph -3.0 D Cyl +4.0 D ax 45°
3. Sph -3.0 D Cyl +4.0 D ax 135°

4. Sph +4.0 D Cyl +1.0 D ax 45°°

Задание № 11. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите первый шаг алгоритма подбора очковой коррекции зрения:

1. Заполнение рецепта
2. Визометрия
3. Сбор жалоб и анамнеза

4. Определение аккомодации

Задание № 12. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите допустимое значение смещения в см оптического центра линзы относительно центра зрачка в очках с линзами -3.0 дптр:

1. 0.16 см
2. 0.2 см
3. 0.3 см
4. 0.4 см

Задание № 13. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите измерение какого расстояния указывается в рецепте:

1. Расстояние между висками
2. Расстояние от глаза до линзы в очках
3. Расстояние между центрами зрачков

4. Расстояние от уровня глаз до уровня рта

Задание № 14. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите, что означает запись OD=0.6, OS=0.3:

1. 100% зрение на оба глаза
2. Правый глаз 100% зрение, левый 30%
3. Правый глаз 30%, левый глаз 60%

4. Правый глаз 60%, левый глаз 30%

Задание № 15. Выберите несколько правильных вариантов ответа. Укажите объективные методы исследования клинической рефракции:

1.Скиаскопия

2.Рефрактометрия

3. Тест с лучистой фигурой

4. «Затуманивание»

Задание № 16. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите нормальное значение запаса относительной аккомодации для людей молодого возраста:

1. 1-2 дптр
2. 3-4 дптр
3. 5-6 дптр

4. 7-8 дптр

Задание № 17. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите нормальное значение объема аккомодации для людей молодого возраста:

1. 3-5 дптр
2. 5-6 дптр
3. 7-8 дптр

4. 9-10 дптр

Задание № 18. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите, что означает величина аддидации:

1. Это сферическая добавка

2. Это задняя вершинная рефракция в зоне для дали

3. Это задняя вершинная рефракция в зоне для близи

4. Это задняя вершинная рефракция в зоне работы на среднем расстоянии

Задание № 19. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите, что такое бинокулярное зрение:

1. Способность видеть объемно

2. Способность различать цвета

3. Способность видеть в сумерках

4. Способность увеличить контрастность изображения

Задание № 20. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите каким документом приняты новые приложения по кабинетам простой коррекции зрения:

1. Приказ Минздрава РФ № 442н
2. Приказ Минздрава РФ 83н
3. Приказ Минздрава РФ № 558н

4. Приказ Минздрава РФ № 66н

Задание № 21. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите преломляющую способность роговицы глаза:

1. Около 20 дптр
2. Около 43 дптр
3. Около 49 дптр
4. Около 50 дптр

Задание № 22. Выберите один правильный вариант ответа. Световой луч – это:

1. Линия, указывающая направление распространения световой энергии

2. Тонкий световой пучок

3. Линия, указывающая направление колебаний

4. Линия, указывающая направление колебаний

Задание № 23. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите, как меняется величина аддидации с увеличением возраста пациента:

1. Уменьшается

2. Величина add не связана с возрастом пациента

3. Возрастает

4. Не меняется

Задание № 24. Выберите один правильный вариант ответа. Выбрать рецепт для коррекции простого астигматизма:

1. Cyl -3.0D ax 90° =Cyl +3.0D ax О
2. Sph -1.0D = Cyl -1.0D ax 90°
3. Cyl -1.0D ax 0

4. +2.0 D +3.0 D 90°

Задание № 25. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите возможность повысить поверхностную прочность полимерной линзы:

1. Повысить прочность возможно, если нанести на линзу упрочняющее покрытие

2. Повысить прочность возможно, если нанести на линзу просветляющее покрытие

3. Повысить прочность возможно, если нанести на линзу гидрофобное покрытие

4. Повысить прочность невозможно

Задание № 26. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите расположение дальнейшей точки ясного видения у пациента с эмметропией:

1. В бесконечности (при условии максимального расслабления аккомодации)

2. На различных расстояниях в зависимости от степени напряжения аккомодации

3. На определенном конечном расстоянии перед глазом

4. В отрицательном пространстве за глазом

Задание № 27. Выберите один правильный вариант ответа. С помощью какого прибора осуществляется биомикроскопия поверхности глаза:

1. Авторефкератометр

2. Пупиллометр

3. Тонометр

4. Щелевая лампа

Задание № 28. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите к какому классу отходов относятся диагностические мягкие контактные линзы:

1. Класс А
2. Класс Б
3. Класс Г
4. Класс Д

Задание № 29. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите, что из перечисленного является противопоказанием к контактной коррекции:

1. Воспалительное заболевание переднего отрезка глаза

2. Миопия

3. Гиперметропия

4. Пресбиопия

Задание № 30. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите метод исследования аккомодации:

1. Проксиметрия

2. Четырехточечный тест

3. Тест «Лучистая фигура»

4. Таблицы Рабкина

Задание № 31. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите, для чего необходима конвергенция:

1. Для сохранения цветового зрения

2. Для регулирования аддидации

3. Для сохранения бинокулярного зрения

4. Для проведения осевой пробы

Задание № 32. Выберите один правильный вариант ответа. В каком случае назначается призматическая коррекция зрения:

1. При миопии и гиперметропии

2. При миопии и пресбиопии

3. Обязательно при нарушении работы бинокулярной системы

4. При нарушении работы бинокулярной системы в случае ухудшения качества зрения или возникновение астенопических жалоб

Задание № 33. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите правильное определение ретинальной диспаратности:

1. Это различие в расстоянии между корреспондирующими точками и изображениями объекта на сетчатках двух глаз

2. Это разница DPP при монокулярном измерении расстояния между центрами зрачков глаз

3. Это разница в диоптриях зрения вдаль и в близь

4. Это разница в диоптриях левого и правого глаза

Задание № 34. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите документ, являющийся обязательным при работе с персональными данными пациента:

1. Акт выполненных работ

2. Договор на оказание платных медицинских услуг

3. Информированное добровольное согласие

4. Согласие на обработку персональных данных

Задание № 35. Выберите один правильный вариант ответа. В каком документе закреплена форма извещения о регистрации случая инфекционной болезни в территориальный орган Роспотребнадзора:

1. Приказ Министерства здравоохранения СССР от 04.10.1980 № 1030

2. 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан»

3. Приказ Минздрава РФ № 66н

4. Приказ Минздрава РФ № 541н

Задание № 36. Выберите один правильный вариант ответа. Каким приказом Минздрав РФ утвердил требования к знаку о запрете курения табака:

1. № 214н от 12 мая 2014 г.

2. № 129н от 20 февраля 2021 г.

3. № 94н от 20 февраля 2022 г.

4. № 90н от 18 февраля 2022 г.

Задание № 37. Выберите один правильный вариант ответа. Укажите срок для прохождения периодического медосмотра работников в медицинских организациях:

* 1. 1 раз в год
  2. 2 раза в год
  3. 1 раз в два года
  4. 1 раз в три года

Задание № 38. Выберите один правильный вариант ответа. Как часто проводится диспансеризация населения в возрасте от 18 до 39 лет включительно:

1. 1 раз в год
2. 2 раза в год
3. 1 раз в два года
4. 1 раз в три года

Задание № 39. Выберите один правильный вариант ответа. В каком случае показана сердечно-легочная реанимация:

1. Остановка сердца и нарушение дыхания не позднее 3-5 минут после прекращения дыхания и остановки сердца

2. Острая боль в животе

3. Остановка сердца и нарушение дыхания не позднее 15 минут после прекращения дыхания и остановки сердца

4. При неизлечимых хронических заболеваниях

Задание № 40. Выберите один правильный вариант ответа. Какие признаки характеризуют внезапное прекращение кровообращения и (или) дыхания:

1. Головокружение, упадок сил, слабый пульс, пониженное давление

2. Отсутствие сознания, расширение зрачков, отсутствие пульса на сонных артериях

3. Отек радужной оболочки глаза, зрачок меняет цвет на зеленоватый, уплотнение глаза

4. Резкая острая боль за грудиной, боль в животе, затруднение дыхания, бледность кожи

**11. Критерии оценки (ключи к заданиям), правила обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № задания | Правильные варианты ответа, модельные ответы и (или) критерии оценки | Вес или баллы, начисляемые за выполненное задание |
| 1 | Укажите нормальное истинное внутриглазное давление у взрослого пациента в мм рт. столба:  2 | 1 |
| 2 | Укажите какую минимальную строчку видит пациент на таблице Сивцева -Головина с расстояния 5 метров при 100% зрении:  3 | 1 |
| 3 | Укажите каким прибором определяют клиническую рефракцию объективным методом:  1 | 1 |
| 4 | Укажите с помощью какого прибора исследуют периферическое зрение:  4 | 1 |
| 5 | Укажите диаметр роговицы:  3 | 1 |
| 6 | Укажите функцию, определяющую характер зрения и обеспечивающую движение глаза:  4 | 1 |
| 7 | Укажите инструмент для исследования цветоощущения:  1 | 1 |
| 8 | Укажите механическое повреждение органа зрения:  2 | 1 |
| 9 | Укажите с помощью какого инструмента исследуют глазное дно:  1 | 1 |
| 10 | Укажите правильный ответ при транспозиции астигматических линз для рецепта Sph -3.0 Cyl+1.0Dax 45°°:  1 | 1 |
| 11 | Укажите первый шаг алгоритма подбора очковой коррекции зрения:  3 | 1 |
| 12 | Укажите допустимое значение смещения в см оптического центра линзы относительно центра зрачка в очках с линзами -3.0 дптр:  1 | 1 |
| 13 | Укажите измерение какого расстояния указывается в рецепте:  3 | 1 |
| 14 | Укажите, что означает запись OD=0.6, OS=0.3:  4 | 1 |
| 15 | Укажите объективные методы исследования клинической рефракции:  1, 2 | 1 |
| 16 | Укажите нормальное значение запаса относительной аккомодации для людей молодого возраста:  2 | 1 |
| 17 | Укажите нормальное значение объема аккомодации для людей молодого возраста:  3 | 1 |
| 18 | Укажите, что означает величина аддидации:  1 | 1 |
| 19 | Укажите, что такое бинокулярное зрение:  1 | 1 |
| 20 | Укажите каким документом приняты новые приложения по кабинетам простой коррекции зрения:  3 | 1 |
| 21 | Укажите преломляющую способность роговицы глаза:  2 | 1 |
| 22 | Световой луч – это:  1 | 1 |
| 23 | Укажите, как меняется величина аддидации с увеличением возраста пациента:  3 | 1 |
| 24 | Выбрать рецепт для коррекции простого астигматизма:  3 | 1 |
| 25 | Укажите возможность повысить поверхностную прочность полимерной линзы:  1 | 1 |
| 26 | Укажите расположение дальнейшей точки ясного видения у пациента с эмметропией:  1 | 1 |
| 27 | С помощью какого прибора осуществляется биомикроскопия поверхности глаза:  4 | 1 |
| 28 | Укажите к какому классу отходов относятся диагностические мягкие контактные линзы:  3 | 1 |
| 29 | Укажите, что из перечисленного является противопоказанием к контактной коррекции:  1 | 1 |
| 30 | Укажите метод исследования аккомодации:  1 | 1 |
| 31 | Укажите, для чего необходима конвергенция:  3 | 1 |
| 32 | В каком случае назначается призматическая коррекция зрения:  4 | 1 |
| 33 | Укажите правильное определение ретинальной диспаратности:  1 | 1 |
| 34 | Укажите документ, являющийся обязательным при работе с персональными данными пациента:  4 | 1 |
| 35 | В каком документе закреплена форма извещения о регистрации случая инфекционной болезни в территориальный орган Роспотребнадзора:  1 | 1 |
| 36 | Каким приказом Минздрав РФ утвердил требования к знаку о запрете курения табака:  2 | 1 |
| 37 | Укажите срок для прохождения периодического медосмотра работников в медицинских организациях:  1 | 1 |
| 38 | Как часто проводится диспансеризация населения в возрасте от 18 до 39 лет включительно:  4 | 1 |
| 39 | В каком случае показана сердечно-легочная реанимация:  1 | 1 |
| 40 | Какие признаки характеризуют внезапное прекращение кровообращения и (или) дыхания:  2 | 1 |

Вариант соискателя формируется из случайно подбираемых заданий в соответствии со спецификацией.

Всего 40 задание.

Вариант соискателя содержит 40 задание.

Баллы, полученные за выполнение заданий, суммируются.

Максимальное количество баллов - 40. Решение о допуске к практическому этапу экзамена принимается при условии достижения набранной суммы баллов от 29 и более.

**12. Задания для практического этапа профессионального экзамена. Задание на выполнение трудовых действий в реальных или модельных условиях**

Задание №1.

Трудовая функция: A/01.5 Выявление признаков заболеваний глаз

Трудовые действия: Сбор жалоб, анамнеза заболевания и анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей)

Типовое задание:

Пациент пришел к медицинскому оптику-оптометристу.

Требуется:

1. Собрать жалобы пациента
2. Анамнез заболевания пациента
3. Анамнез жизни пациента

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Аудитория ЦОК.

2. Максимальное время выполнения задания: 30 минут

3. Вы можете воспользоваться: калькулятором.

Критерии оценки:

«3»- если задача решена без ошибок;

«2»- если допущены 1-2 негрубые ошибки;

«1»- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;

«0»- если задача не решена.

Модельный ответ

1 блок

Какова причина визита к оптометристу?

Как часто проявляется проблема?

Когда началась проблема?

В каких случаях проявляется проблема?

Продолжительность проявления проблемы

Факторы, влияющие на проявление проблемы

Что способствует избавлению от проблемы?

Как сильно эта проблема ухудшает качество жизни?

2 блок

Выявить визуальные потребности в

- профессии

-должности, роде деятельности

-занятия хобби

-спорте

-вождении автомобиля

3 блок

Как давно пользуется очками?

Когда последний раз был на приеме у специалиста?

Как давно были изготовлены очки?

Какими очками пользуется для дали, близи, для компьютера?

Пользуется ли контактными линзами?

4 блок

Наличие глазной патологии

Наследственная отягощенность по глазным заболеваниям

Перенесенные ранее глазные операции

Травмы органа зрения

Наличие общей хронической патологии

Аллергологический анамнез

Прием медикаментов

Задание №2

Трудовая функция: A/03.5 Подбор мягких контактных линз серийного производства взрослым пациентам

Трудовые действия: Обучение пациентов (их законных представителей) использованию мягких контактных линз серийного производства и уходу за ними

Типовое задание

Обучить пациента использованию мягких контактных линз и уходу за ними.

Требуется:

1. Надеть мягкую контактную линзу на правый глаз

2. Обучить пациента

Условия выполнения задания

1. Место (время) выполнения задания: Аудитория ЦОК

2. Максимальное время выполнения задания: 30 минут

Критерии оценки:

«3»- если задача решена без ошибок;

«2»- если допущены 1-2 негрубые ошибки;

«1»- если допущены 1 грубая и 3-4 негрубые ошибки;

«0»- если задача не решена.

Модельный ответ.

1. Подготовка к манипуляциям с линзами

- Вымыть руки с нейтральным мылом

- Хорошо сполоснуть руки и вытереть насухо полотенцем без ворсинок

2. Вскрытие упаковки и блистера с линзой

- Открыть блистер, потянув вверх язычок на передней стороне упаковки

- Убедиться, что оптическая сила линзы (параметры линзы указаны на фольге) соответствует оптической силе рецепта для правого глаза

- Извлечь линзу из блистера пальцами или пинцетом

3. Как надевать и снимать линзу

- Убедиться, что линза влажная и чистая,

- На линзе нет разрывов ,трещинок и других видимых дефектов

- Убедиться, что линза вывернута правильной стороной

- Положить линзу на подушечку указательного пальца

- Оттянуть нижнее веко средним пальцем той же руки

- Поднять глаза кверху и осторожно поместить линзу на белую часть глаза ниже зрачка

- Убрать указательный палец от линзы

- Опустить глаза вниз для точного центрирования линзы

- Осторожно опустить оттянутое нижнее веко

- На короткое время прикрыть глаза для лучшей посадки линзы

**13. Правила обработки результатов профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации**

**Специалист в области медицинской оптики и оптометрии (5 уровень квалификации)**

Результаты теоретической части профессионального экзамена обрабатываются экспертами по оценке квалификаций в соответствии с критериями оценки (ключи к заданиям) и правилами обработки результатов теоретического этапа профессионального экзамена и принятия решения о допуске (отказе в допуске) к практическому этапу профессионального экзамена.

Результаты практической части профессионального экзамена обрабатываются экспертами по оценке квалификаций центра оценки квалификаций в соответствии с критериями оценки (ключи к заданиям) и правилами обработки результатов практического этапа профессионального экзамена и принятия решения о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист в области медицинской оптики и оптометрии (5 уровень квалификации)» принимается при условии прохождения теоретического и практического этапа профессионального экзамена.

Положительное решение о допуске соискателя к практической части экзамена принимается при условии достижения соискателем набранной суммы баллов от 29 и более. При максимально возможной оценке - 40 баллов.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист в области медицинской оптики и оптометрии (5 уровень квалификации)» принимается при условии получения на практическом этапе профессионального экзамена от 3 баллов и более. При максимально возможной оценке - 6 баллов.

Положительное решение о соответствии квалификации соискателя требованиям к квалификации по квалификации «Специалист в области медицинской оптики и оптометрии (5 уровень квалификации)» принимается при набранных 32 баллах и более в сумме за теоретический и практический этапы профессионального экзамена.

**14. Перечень нормативных правовых и иных документов, использованных при подготовке комплекта оценочных средств**

1. Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

2. Киваев Α. Α., Шапиро Е. И. Контактная коррекция зрения. -М., 2000.

3. Колбанов, В. В. Динамические характеристики поля зрения / В.В. Колбанов. - М.: ДЕАН, 2010.

4. Куропаткина, М. В. Лечение болезней глаз. Коррекция зрения. Оптика / М.В. Куропаткина. - М.: Рипол Классик, 2011.

5. Розенблюм, Ю. З. Оптометрия: моногр. / Ю.З. Розенблюм. - Москва: СИНТЕГ, 2001.

6. Шахнович, А. Р. Пупиллография. Объективное исследование зрачковых реакций и движений глазных яблок / А.Р. Шахнович, В.Р. Шахнович. - М.: Медицина, 2012.

7. Неотложная офтальмология / Под редакцией Е.А. Егорова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005.

1. В соответствии с Приложением к Положению о разработке оценочных средств для проведения независимой оценки квалификации, утвержденному приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 1 ноября 2016 г. N 601н [↑](#footnote-ref-1)