

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

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
Специальность 31.02.04 Медицинская оптика

1. ПАСПОРТ ПРИМЕРНЫХ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ГИА

1.1. Особенности образовательной программы

Примерные оценочные материалы разработаны для основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.04 Медицинская оптика. В рамках специальности 31.02.04 Медицинская оптика предусмотрено освоение квалификации: медицинский оптик-оптометрист.

Таблица 1. Виды деятельности

Наименование видов деятельности	Наименование профессиональных модулей
Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения	Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения
Оказание услуг по коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения	Оказание услуг по коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения
Подбор очков и мягких контактных линз серийного производства	Подбор очков и мягких контактных линз серийного производства
Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи по медицинской оптике пациента	Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи по медицинской оптике пациента

1.2. Требования к проверке результатов освоения образовательной программы

Результаты освоения основной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.04 Медицинская оптика, демонстрируемые при проведении ГИА представлены в таблице №2.

Таблица 2. Перечень проверяемых требований к результатам

Перечень проверяемых требований к результатам освоения образовательной программы среднего профессионального образования программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.04 Медицинская оптика		
Трудовая деятельность (основной вид деятельности)	Код проверяемого требования	Наименование проверяемого требования к результатам
ВД 01 Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения	Вид деятельности 1	Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения
	ПК 1.1	Владеть правилами и методикой прописей рецептов на очки, принципами подбора очковых линз и оправ с параметрами, соответствующими рецепту
	ПК 1.2	Проводить основные и вспомогательные операции по обработке поверхностей всех типов очковых и контактных линз, нанесению покрытий и окраске линз
	ПК 1.3	Изготавливать все виды корректирующих средств на современном технологическом

		оборудовании, проводить ремонт очков и оправ
	ПК 1.4	Контролировать качество выпускаемой продукции в соответствии с требованиями действующих стандартов
	ПК 1.5	Эксплуатировать технологическое оборудование для изготовления и ремонта всех видов корректирующих средств
	ПК 1.6	Обеспечивать и контролировать технику безопасности, охрану труда и пожарную безопасность при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения
	ПК 1.7	Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при изготовлении, контроле и ремонте средств коррекции зрения
ВД 02 Оказание услуг по коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения	Вид деятельности 2 Оказание услуг по коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения	
	ПК 2.1	Проводить предпродажную подготовку оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним
	ПК 2.2	Оказывать консультативную помощь пациенту при подборе и реализации средств коррекции зрения с точки зрения технических, технологических и медицинских аспектов
	ПК 2.3	Осуществлять комплекс маркетинговых и консультационных услуг при реализации средств коррекции зрения, в том числе при индивидуальном заказе
	ПК 2.4	Регулировать и разрешать конфликтные ситуации в профессиональной деятельности
	ПК 2.5	Организовывать и оценивать эффективность работы организаций по продаже и изготовлению средств коррекции зрения, составлять бизнес-план, использовать знания основ логистики
	ПК 2.6	Обеспечивать выполнение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов организации при реализации средств коррекции зрения
	ПК 2.7	Оформлять необходимую документацию, в том числе товарно-денежный отчет, в электронном и письменном видах при реализации средств коррекции зрения
	ПК 2.8	Проводить инвентаризацию оптических средств коррекции зрения и аксессуаров к ним

ВД 03 Подбор очков и мягких контактных линз серийного производства	Вид деятельности 3 Подбор очков и мягких контактных линз серийного производства	
	ПК 3.1	Индивидуально консультировать по правилам пользования и ухода за средствами коррекции зрения
	ПК 3.2	Проводить мероприятия по формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения в области охраны зрения
	ПК 3.3	Оказывать помощь офтальмологу при исследовании зрительных функций и подборе средств коррекции зрения, в том числе с помощью современной офтальмодиагностической аппаратуры
	ПК 3.4	Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах при подборе очковой коррекции зрения
	ПК 3.5	Подбирать очковые средства коррекции зрения, средства коррекции слабовидения взрослым пациентам
	ПК 3.6	Подбирать мягкие контактные линзы серийного производства взрослым пациентам
	ПК 3.7	Исследовать зрительные функции пациента с использованием современной офтальмодиагностической аппаратуры
	ПК 3.8	Выявлять основные признаки заболеваний органа зрения
ВД 04 Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи по медицинской оптике пациента	Вид деятельности 4 Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи по медицинской оптике пациента	
	ПК 4.1	Проводить медицинские реабилитационные мероприятия пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
	ПК 4.2	Проводить скрининг-исследование органа зрения
	ПК 4.3	Обеспечивать выполнение санитарно-эпидемиологических правил и нормативов организации при подборе средств коррекции зрения различной сложности ...
	ПК 4.4	Оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах, организовывать деятельность находящегося в распоряжении персонала
	ПК 4.5	Проводить мероприятия по профилактике инфекционных и неинфекционных заболеваний, по формированию у населения мотивации к ведению здорового образа жизни
	ПК 4.6	Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме

Для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и выпускников из числа детей-инвалидов и инвалидов проводится ГИА с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких выпускников (далее - индивидуальные особенности).

Общие и дополнительные требования, обеспечиваемые при проведении ГИА для выпускников из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, детей-инвалидов и инвалидов приводятся в комплекте оценочных материалов с учетом особенностей разработанного задания и используемых ресурсов.

Длительность проведения государственной итоговой аттестации по образовательной программе среднего профессионального образования по специальности 31.02.04 Медицинская оптика определяется ФГОС СПО. Часы учебного плана (календарного учебного графика), отводимые на ГИА, определяются применительно к нагрузке обучающегося. В структуре времени, отводимого ФГОС СПО по основной образовательной программе среднего профессионального образования – программе подготовки специалистов среднего звена по специальности 31.02.04 Медицинская оптика на государственную итоговую аттестацию, образовательная организация самостоятельно определяет график проведения государственного экзамена.

Оцениваемые виды деятельности и компетенции по ним	Описание тематики выполняемых в ходе процедур ГИА заданий (направленных на демонстрацию конкретных освоенных результатов по ФГОС)
Форма ГИА - Государственный экзамен.	
Изготовление, контроль и ремонт средств коррекции зрения	тестирование, практическое задание
Оказание услуг по коммуникационно-маркетинговой деятельности при подборе и реализации средств коррекции зрения	тестирование, практическое задание
Подбор очков и мягких контактных линз серийного производства	тестирование, практическое задание
Оказание первичной доврачебной медико-санитарной помощи по медицинской оптике пациента	тестирование, практическое задание, в том числе выполнение базовой сердечно-легочной реанимации

2. СТРУКТУРА ПРОЦЕДУРЫ ГИА И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ

2.1. Структура задания для процедуры ГИА

Для выпускников, осваивающих образовательные программы в области медицинского образования и фармацевтического образования, ГИА проводится в форме государственного экзамена. Государственный экзамен проводится с учетом требований к аккредитации специалистов, установленных законодательством Российской Федерации в сфере охраны здоровья.

Задания государственного экзамена разрабатываются на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.04 Медицинская оптика, утвержденного Приказом Минпросвещения России от 21 июля 2022 г. № 588; Приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 31.05.2021 г. № 347 н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области медицинской оптики и оптометрии».

Государственный экзамен проводится в два этапа:

1. тестирование (оценка теоретических знаний);
2. решение практико-ориентированных профессиональных задач (оценка практических навыков (умений)).

Рекомендуемое максимальное время, отводимое на выполнения заданий государственной итоговой аттестации одним обучающимся – 90 минут (1,5 астрономических часа), в том числе, рекомендуемое максимальное время для выполнения:

- первого этапа государственного экзамена (тестирование) – 60 минут (1 астрономический час);
- второго этапа государственного экзамена (решение практико-ориентированных профессиональных задач) – 30 минут (0,5 астрономического часа).

2.2. Порядок проведения процедуры государственной итоговой аттестации

Первый этап государственного экзамена включает 60 тестовых заданий из единой базы оценочных средств, размещенных на официальном сайте Методического центра аккредитации специалистов (<https://fmza.ru/>) для проведения первого этапа первичной аккредитации специалистов со средним медицинским образованием по специальности 31.02.04 Медицинская оптика в текущем году. Все тестовые задания являются заданиями закрытой формы с выбором одного правильного ответа. Каждый тест содержит 4 варианта ответа, среди которых только один вариант правильный.

Выполнение первого этапа государственного экзамена реализуется посредством применения прикладных компьютерных программ, что обеспечивает возможность генерировать для каждого студента уникальную последовательность заданий и исключаящую возможность повторения заданий. При выполнении первого этапа государственного экзамена студенту предоставляется возможность в течение всего времени, отведенного на выполнение задания, вносить изменения в свои ответы, пропускать ряд вопросов с возможностью последующего возврата к пропущенным заданиям.

Примерный перечень вопросов к первому этапу государственного экзамена:

1. Основные свойства и характеристики очковых линз
2. Классификация очковых линз
3. Технология изготовления очковых линз из минерального стекла
4. Технология изготовления очковых линз из полимерного стекла
5. Назначение и виды оптических покрытий
6. Производители и поставщики очковых линз
7. Основные параметры оправ для очков
8. Классификация оправ для очков
9. Технология изготовления оправ на основе сплавов металлов
10. Технология изготовления оправ на основе полимерных материалов
11. Производители и поставщики оправ для очков
12. Рабочее место мастера-оптика и техника безопасности
13. Системы станков для обработки линз по краю
14. Анализ рецептов на очки разного назначения
15. Методика работы на диоптриметрах разных типов
16. Оборудование для ручной обработки линз и изготовления копиров
17. Ремонтные операции с очками
18. Инструмент и расходные материалы для изготовления очков
19. Алгоритм изготовления очков с использованием полуавтоматической системы
20. Алгоритм изготовления очков с использованием автоматической системы
21. Контроль качества очков в соответствии с ГОСТ
22. Технология окраски очковых линз
23. Особенности обработки края линз с гидрофобным покрытием
24. Особенности изготовления очков с астигматическими линзами
25. Особенности изготовления очков с бифокальными линзами
26. Особенности изготовления очков с прогрессивными линзами
27. Особенности выдачи заказов на очки с разным назначением

28. Понятие позиционирования и миссии оптического салона.
29. Значимость оптического салона для потребителя.
30. Социальная роль оптического салона.
31. История развития рынка оптической коррекции зрения.
32. История развития отрасли оптической коррекции зрения в России.
33. Современная структура отрасли оптической коррекции зрения в мире и России.
34. Состояние рынка очковых линз, оправ, контактных линз;
35. Структура и география мирового рынка оправ и солнцезащитных очков.
36. Основные регионы и производители оправ и солнцезащитных очков.
37. Оптический рынок и модная индустрия: влияние моды и торговых марок на производство оправ и солнцезащитных очков.
38. Актуальные коллекции оправ и солнцезащитных очков.
39. Особенности российского рынка оправ и солнцезащитных очков, ведущие поставщики российского рынка.
40. Структура и география рынка очковых линз.
41. Основные производители и торговые марки очковых линз.
42. Особенности российского рынка очковых линз, ведущие поставщики.
43. Рынок потребителей, методики исследования поведения потребителей и спроса на товары и услуги;
44. Структура и география рынка контактных линз и средств по уходу.
45. Основные производители и торговые марки контактных линз и средств по уходу.
46. Особенности российского рынка контактных линз и средств по уходу, ведущие поставщики.
47. Структура и тенденции развития рынка оптического технологического оборудования.
48. Основные производители оптического технологического оборудования.
49. Особенности российского рынка оптического технологического оборудования, ведущие поставщики.
50. Виды средств массовой информации и связи с общественностью.
51. Реклама в печатных изданиях. Реклама на радио и ТВ. Реклама в Интернет.
52. Виды рекламных материалов.
53. Принципы размещения рекламы в оптическом салоне.
54. Предоставление различных групп товаров (линз, оправ, контактных линз) в рекламных материалах.
55. Особенности прямого маркетинга оптического салона.
56. Значение и использование информационных баз данных.
57. Планирование рекламных акций.
58. Мероприятия по продвижению товаров: конкурсы, лотереи и пр.
59. Понятие мерчандайзинга.
60. Основные правила и принципы мерчандайзинга.
61. Оформление витрины и выкладка товара в оптической организации.
62. Правовые основы профессиональной деятельности;
63. Понятие потребности клиента.
64. Иерархия потребностей человека.
65. Основные потребности и ожидания клиентов разных возрастных и социальных групп.
66. Основные принципы общения с клиентом во время его посещения оптического салона.
67. Определение психологического типа покупателя.
68. Выявление потребностей.
69. Презентация товара. Консультирование клиента.
70. Перевод свойств товара в выгоды.

71. Использовать эффективные коммуникации в профессиональной деятельности;
72. Этапы акта продажи (выяснение потребностей клиента, объявление и обоснование цены, составление сметы, выдача заказа).
73. Комплексные и дополнительные продажи.
74. Владение аргументацией при выборе средств коррекции зрения.
75. Работа с возражениями. Виды конфликтных ситуаций.
76. Оформление заказа на очки. Выдача заказа покупателю. Документы при выдаче заказа.
77. Сравнительные характеристики очковых и контактных линз различных производителей;
78. Коллекции очковых оправ.
79. Понятие имиджелогии.
80. Историческая роль очков в создании имиджа.
81. Современная роль очков в создании социального и психологического имиджа с точки зрения модных тенденций.
82. Основы законодательства об охране здоровья граждан Российской Федерации
83. Основы законодательства о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения
84. Основы трудового законодательства РФ.
85. Основы законодательства Российской Федерации о защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
86. Соблюдение правил оказания платных медицинских услуг
87. Соблюдение лицензионных требований, требований Роспотребнадзора, Пожарного надзора, Росздравнадзора
88. Ответственность за нарушение законодательства.
89. Порядки оказания медицинской помощи. Стандарты медицинской помощи. Клинические рекомендации.
90. Требования к обеспечению качества и безопасности медицинской деятельности. Должностные обязанности работников, находящихся в распоряжении персонала.
91. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа. Организация проведения мероприятий, осуществляемых в рамках внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
92. Оформление результатов проведения мероприятий внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.
93. Техника безопасности при работе с офтальмодиагностическими приборами.
94. Таблицы и приборы для субъективного определения остроты зрения и подбора коррекции.
95. Наборы пробных очковых линз.
96. Назначение, принцип и методика работы на диагностическом офтальмологическом оборудовании, с медицинскими изделиями для обследования пациента
97. Назначение, оптические схемы основных офтальмодиагностических приборов для объективного подбора корректирующих средств.
98. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю «офтальмология»
99. Назначение, оптические схемы основных офтальмодиагностических приборов для исследования бинокулярного зрения.
100. Правила оформления документации для направления пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту
101. Приборы для исследования наружных частей глаза, прозрачных сред и глазного дна. Виды. Особенности.

102. Таблицы, приборы для исследования световой и цветовой чувствительности глаза
103. Устройства и подготовка автоматического периметра к работе.
104. Приборы для исследования внутриглазного давления. Виды. Особенности
105. Возрастные изменения зрительной системы и ее функции.
106. Правила ухода за средствами коррекции зрения
107. Правила и порядок оформления медицинской и иной документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа
108. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
109. Должностные обязанности работников, находящихся в распоряжении
110. Оптометрическое обследование при подборе очков.
111. Возможные жалобы пациента при обследовании.
112. Методика сбора анамнеза.
113. Алгоритм заполнения амбулаторной карты пациента.
114. Методика циклоплегии.
115. Показания, противопоказания для проведения циклоплегии.
116. Анализ результатов исследования клинической рефракции.
117. Подбор очков при миопии.
118. Подбор очков при гиперметропии.
119. Подбор очков при анизометропии.
120. Подбор очков при афакии, артификаки.
121. Подбор очков при пресбиопии.
122. Подбор очков при астигматизме.
123. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи
124. Клиническое значение и методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов или их законных представителей
125. Анатомия и физиология органов зрения
126. Физиологическая оптика
127. Геометрическая оптика
128. Виды клинической рефракции глаза и методы ее измерения
129. Основы физиологии бинокулярного зрения и его нарушения
130. Заболевания и повреждения органа зрения и его придаточного аппарата
131. Причины непереносимости корригирующих очков
132. Способы устранения причин непереносимости корригирующих очков
133. Особенности подбора корригирующих очков пациентам
134. Особенности подбора медицинских изделий для коррекции зрения слабовидящим пациентам
135. Определение и классификация слабовидения
136. Эпидемиология слабовидения
137. Устройства основных оптических и неоптических медицинских изделий коррекции зрения
138. Алгоритм обследования пациента при подборе очковой коррекции зрения с учетом возрастной группы
139. Алгоритм обследования слабовидящего пациента при подборе медицинских изделий для коррекции зрения
140. Назначение медицинских изделий для определения параметров очковой коррекции зрения, принцип и методика работы с ними
141. Назначение медицинских изделий для подбора очковой коррекции и медицинских изделий для коррекции зрения у слабовидящих пациентов, принцип и методика работы с ними

142. Методы исследования клинической рефракции и зрительных функций
143. Методы измерения антропометрических параметров лица и головы пациента
144. Методы визометрии
145. Методы контроля аккомодации при исследовании рефракции глаза
146. Методы исследования аккомодации
147. Методы исследования конвергенции и подвижности глаз
148. Методы исследования бинокулярных функций, фузионных резервов и гибкости вергенции
149. Методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретиальной корреспонденции
150. Методы определения ведущего (доминантного) глаза
151. Методы определения ширины, формы и реакции зрачков на свет
152. Методы исследования цветоощущения и контрастной чувствительности
153. Методы определения адцидации
154. Консервативные методы восстановления бинокулярного зрения при его нарушениях
155. Правила заполнения рецептурного бланка на корректирующие очки
156. Особенности оформления рецепта на средства коррекции зрения для слабовидящих пациентов
157. Правила пользования корректирующими очками
158. Правила пользования средствами коррекции зрения для слабовидящих пациентов
159. Свойства очковых линз и покрытий
160. Методики обследования пациента, подлежащего контактной коррекции зрения.
161. Методы подбора контактных линз различных конструкций.
162. Критерии правильности подбора контактных линз.
163. Правила пользования контактными линзами и уход за ними.
164. Противопоказания к назначению контактных линз.
165. Осложнения и их профилактика при ношении контактных линз.
166. Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи
167. Основы физиологии бинокулярного зрения и его типичные нарушения
168. Геометрическая оптика
169. Анатомия и физиология органов зрения
170. Виды клинической рефракции глаза и методы ее измерения
171. Основы фармакологии
172. Заболевания и повреждения органов зрения и его придаточного аппарата
173. Показания и противопоказания к контактной коррекции зрения
174. Способы устранения причин непереносимости мягких контактных линз
175. Особенности подбора мягких контактных линз пациентам разных возрастных групп
176. Алгоритм обследования пациента при подборе мягких контактных линз
177. Принцип работы приборов для подбора мягких контактных линз
178. Методы объективного и субъективного определения рефракции
179. Тесты для исследования клинической рефракции и зрительных функций
180. Методы визометрии
181. Методы контроля аккомодации при определении рефракции глаза
182. Методы исследования аккомодации
183. Методы исследования конвергенции и подвижности глаз
184. Методы исследования бинокулярного зрения, фузионных резервов и гибкости вергенции

- 185.Методы исследования тропии и фории, стереозрения, ретинальной корреспонденции
- 186.Методы определения ведущего (доминантного) глаза
- 187.Методы оценки ширины, формы и реакции зрачков на свет
- 188.Методы определения аддидации
- 189.Форма рецепта на мягкие контактные линзы и правила его заполнения
- 190.Особенности дизайна и конструкции мягких контактных линз серийного производства
- 191.Классификация контактных линз
- 192.Свойства контактных линз
- 193.Правила выбора мягких контактных линз
- 194.Правила и способы надевания и снятия мягких контактных линз
- 195.Правила обработки и дезинфекции мягких контактных линз
- 196.Средства для хранения, дезинфекции, очистки и промывания контактных линз
- 197.Правила проведения визометрии в мягких контактных линзах
- 198.Особенности правильного и неправильного положения мягких контактных линз на глазу пациента
- 199.Правила и способы проведения биомикроскопии переднего отрезка глаза
- 200.Правила применения витальных красителей для переднего отрезка глаза, нормальная и патологическая картина переднего отрезка глаза в условиях окрашивания
- 201.Возможные патологические изменения глаза в результате использования мягких контактных линз
- 202.Правила утилизации диагностических мягких контактных линз серийного производства
- 203.Правила заполнения рецептурного бланка на мягкие контактные линзы серийного производства
- 204.Причины заболеваний органа зрения
- 205.Клиника заболеваний органа зрения
- 206.Диагностика заболеваний органа зрения
- 207.лечение заболеваний органа зрения.
- 208.Методы обучения пациента и (или) инвалида по заболеванию глаз, его придаточного аппарата пользованию техническими средствами реабилитации
- 209.Основные этапы обследования пациентов с наиболее распространенными заболеваниями глаз.
- 210.Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи по профилю "офтальмология"
- 211.Анатомия и физиология органа зрения
- 212.Зрительные функции и клинические проявления их нарушений
- 213.Особенности исследования функций органа зрения
- 214.Заболевания и повреждения органа зрения
- 215.Причины, механизмы развития и проявления патологических процессов, лежащих в основе глазных болезней
- 216.Основные признаки заболеваний и повреждений органа зрения и его придаточного аппарата
- 217.Способы и методы исследования органа зрения
- 218.Назначение, принцип и методика работы на диагностическом офтальмологическом оборудовании, с медицинскими изделиями для обследования пациента
- 219.Аппаратные методы лечения амблиопии и косоглазия, восстановления бинокулярного зрения
- 220.Правила оформления документации для направления пациента на консультацию к врачу-офтальмологу и (или) врачу-специалисту

- 221.Инородные тела, классификация, клиника, лечение
- 222.травмы, классификация, клиника, лечение
- 223.ожоги органа зрения, классификация, клиника, лечение
- 224.Алгоритмы оказания неотложной медицинской помощи при острых заболеваниях и повреждениях органов зрения
- 225.Информационные технологии санитарного просвещения населения
- 226.организационные формы санитарного просвещения населения
- 227.методы и средства санитарного просвещения населения
- 228.Правила проведения индивидуального профилактического консультирования
- 229.Правила проведения группового профилактического консультирования
- 230.Рекомендации по вопросам личной гигиены,
- 231.Рекомендации рационального питания,
- 232.Рекомендации планирования семьи,
- 233.Рекомендации здорового образа жизни,
- 234.Факторы риска для здоровья, заболевания, обусловленные образом жизни человека
- 235.Принципы здорового образа жизни,
- 236.Основы сохранения и укрепления здоровья, факторы, способствующие сохранению здоровья,
- 237.Формы и методы работы по формированию здорового образа жизни
- 238.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
- 239.Правовые основы действующего законодательства (административное и уголовное право) относительно оказания и неоказания помощи пострадавшим.
- 240.Организация оказания скорой медицинской помощи населению.
- 241.Виды медицинской помощи: первая медицинская помощь, доврачебная медицинская помощь, первая врачебная медицинская помощь, квалифицированная медицинская помощь, специализированная медицинская помощь.
- 242.Правила и порядок оформления медицинской и иной документации в медицинских организациях, в том числе в форме электронного документа
- 243.Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- 244.Должностные обязанности работников, находящихся в распоряжении
- 245.Доврачебная помощь при обмороке,
- 246.Доврачебная помощь при коллапсе,
- 247.Доврачебная помощь при заболеваниях сердечно-сосудистой системе,
- 248.Доврачебная помощь при стенокардии,
- 249.Доврачебная помощь при инфаркте миокарда,
- 250.Доврачебная помощь при гипертоническом кризе,
- 251.Доврачебная помощь при ОНМК,
- 252.Доврачебная помощь при дыхательной недостаточности,
- 253.Доврачебная помощь при эпилептическом припадке,
- 254.Доврачебная помощь при диабетических комах.
- 255.Кровотечение, гемостаз.
- 256.Десмургия.
- 257.Иммобилизация.
- 258.Принципы и способы транспортировки пострадавших и заболевших.
- 259.Этапы проведения СЛР, ИВЛ.
- 260.Критерии оценки эффективности проведения реанимационных мероприятий.

261.Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни

262.Методика сбора жалоб и анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей)

263.Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)

264.Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания

265.Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

266.Порядок применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

267.Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме

268.Алгоритм обращения в службы спасения, в том числе вызова бригады скорой медицинской помощи

269.Термические ожоги. Классификация термических ожогов.

270.Принципы оказания неотложной помощи при ожогах.

271.Ожоговый шок.

272.Химические ожоги. Поражение кислотами, щелочами.

273.Солнечный удар. Тепловой удар.

274.Отморожения. общее охлаждение организма.

275.Электротравма. Местные и общие изменения при электротравме.

276.Оказание первой доврачебной помощи при электротравме. Особенности реанимационных мероприятий при электротравме.

277.Травмы глаза. Оказание доврачебной медицинской помощи при травмах глаза.

278.Порядок организации медицинской реабилитации

279.Функциональные последствия заболеваний (травм) глаза и его придаточного аппарата

280.Международная классификация функционирования

281.Методы профессиональной медицинской реабилитации или абилитации при слабовидении

282.Методы обучения пациента и (или) инвалида по заболеванию глаз, его придаточного аппарата пользованию техническими средствами реабилитации

283.Мероприятия по медицинской реабилитации пациента

284.медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации

285.Методы определения реабилитационного потенциала пациента

286.Правила составления, оформления и реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации

287.Установление основания для получения технических средств реабилитации при слабовидении

288.Порядок проведения диспансеризации населения,

289.порядок доврачебного осмотра и обследования населения по скрининг-программе диспансеризации

290.Государственные санитарно-эпидемиологические правила и гигиенические нормативы,

291.профилактические и противоэпидемические мероприятия при выявлении инфекционного заболевания

Второй этап государственного экзамена (решение практико-ориентированных профессиональных задач) представляет собой выполнение студентом в симулированных

условиях определённых видов профессиональной деятельности с применением практических навыков, заключающихся в выполнении работ по заданным параметрам с контролем соответствия результата установленным требованиям.

Задания формируются на основе материалов, размещенных на официальном сайте Методического центра аккредитации специалистов (<https://fmza.ru/>) для проведения второго этапа первичной аккредитации специалистов со средним медицинским образованием по специальности 31.02.04 Медицинская оптика в текущем году.

Практические задания разработаны в соответствии с видами профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

Примерный перечень практических навыков для оценки в симулированных условиях при проведении второго этапа государственного экзамена по специальности 31.02.04 Медицинская оптика:

1. Использование диффузного освещения при биомикроскопии
2. Использование прямого фокального освещения при биомикроскопии
3. Исследование бинокулярного рефракционного баланса
4. Исследование монокулярного рефракционного баланса
5. Исследование стереоскопического зрения
6. Объективное исследование клинической рефракции с помощью авторефрактометра с расшифровкой результата исследования
7. Объективное исследование радиуса кривизны передней поверхности роговицы с помощью авторефрактометра с расшифровкой результата исследования
8. Проведение осевой пробы с помощью скрещенного цилиндра
9. Проведение силовой пробы с помощью скрещенного цилиндра
10. Субъективное исследование клинической рефракции с помощью набора пробных очковых линз
11. Базовая сердечно-легочная реанимация

2.3. Условия проведения государственного экзамена

Для проведения первого этапа государственного экзамена (тестирование) необходимо соблюдение следующих условий:

- наличие компьютерного класса (классов) или других помещений, оборудованных автоматизированными рабочими местами (стационарными компьютерами или ноутбуками), объединенными в локальную вычислительную сеть (далее – помещение для проведения тестирования);

- наличие в помещении для проведения тестирования естественного и искусственного освещения, соответствующего требованиям действующей нормативной документации. Помещение без естественного освещения может быть использовано только при условии наличия расчетов, обосновывающих соответствие нормам естественного освещения и безопасность для здоровья выпускников;

- наличие специализированного программного обеспечения для проведения тестирования и веб-браузера на каждом автоматизированном рабочем месте;

Для проведения второго этапа государственного экзамена (решение практико-ориентированных профессиональных задач) необходимо соблюдение следующих условий:

- наличие не менее чем одной аудитории (площадки), оснащенной симуляционным оборудованием, необходимым для выполнения задания (далее – симуляционный кабинет);

- соответствие оснащения симуляционного кабинета практическим заданиям для проведения второго этапа государственного экзамена по специальности 31.02.04 Медицинская оптика;

- обеспечение возможности для выполнения заданий практико-ориентированной задачи работы на симуляторе (фантоме, муляже и др.), в соответствии с заданием, поставленным в задаче.

Примерный перечень оснащения и оборудования для демонстрации практических навыков в симулированных условиях по специальности 31.02.04 Медицинская оптика:

1. Письменный стол
2. Стул
3. Стул для пациента
4. Авторефкератометр
5. Пуппилометр
6. Щелевая лампа с принадлежностями
7. Проектор знаков с принадлежностями
8. Большой набор пробных очковых линз
9. Поляризационные очки
10. Окклюдер
11. Универсальная пробная оправа
12. Мобильный телефон (находится рядом с тренажером-манекеном), допустима имитация
13. Торс механический взрослого для отработки приемов сердечно-легочной реанимации, лежащий на полу
14. Ёмкость-контейнер с педалью для медицинских отходов класса «А»
15. Ёмкость-контейнер с педалью для медицинских отходов класса «Б»
16. Бумага для подбородника к авторефрактометру размер 120x35 мм (из расчета 1 шт. на одну попытку выпускника)
17. Бумага для лицевого установка к щелевой лампе размер 120x35 мм (из расчета 1 шт. на одну попытку аккредитуемого)
18. Салфетка с антисептиком одноразовая для авторефкератометра
19. Салфетка с антисептиком одноразовая для пуппилометра
20. Салфетка с антисептиком одноразовая для щелевой лампы
21. Салфетка одноразовая спиртовая
22. Специальная лицевая маска или лицевая пленка для искусственной вентиляции легких (из расчета 1 маска на все попытки выпускника)
23. Перчатки медицинские нестерильные (из расчета 1 пара на одну попытку выпускника)
24. Напольный коврик для выпускника
25. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «А» любого цвета, кроме желтого и красного (из расчета 1 шт. на все попытки выпускника)
26. Пакет для утилизации медицинских отходов класса «Б» желтого цвета (из расчета 1 шт. на все попытки выпускника)

2.4. Система оценивания выполнения заданий государственного экзамена

Оценка в рамках государственной итоговой аттестации складывается из:

- результатов выполнения тестовых заданий, полученных путем начисления одного балла за каждое правильно выполненное тестовое задание. Ответ считается правильным, если выбран правильный вариант ответа;

- результатов выполнения практических заданий, полученных путем начисления одного баллов за каждое правильно выполненное практическое действие.

Полученные на каждом этапе баллы суммируются и переводятся в оценку по пятибалльной системе.

1. Процедура перевода количества правильных ответов при выполнении заданий первого этапа государственного экзамена (тестирование) в оценку осуществляется исходя из следующих критериев:

% правильных ответов	Оценка
набрано 69 % и менее	«неудовлетворительно»
набрано от 70% до 80 %	«удовлетворительно»
набрано от 81% до 90%	«хорошо»
набрано от 91% до 100 %	«отлично»

Получение оценки «неудовлетворительно» по итогам выполнения тестового задания, является основанием для не допуска студента ко второму этапу государственного экзамена и выставления оценки «неудовлетворительно» по результатам Государственной итоговой аттестации.

2. Оценка за выполнение заданий второго этапа государственного экзамена (решение практико-ориентированных профессиональных задач) определяется путем подсчета процента полученных отметок «да» за каждое правильно выполненное практическое действие, указанное в оценочном листе (чек-листе) по каждому из проверяемых практических навыков.

Процедура перевода результатов решения практико-ориентированной задачи на втором этапе государственного экзамена в оценку осуществляется исходя из следующих критериев:

% правильных ответов	Оценка
набрано 69 % и менее	«неудовлетворительно»
набрано от 70% до 80 %	«удовлетворительно»
набрано от 81% до 90%	«хорошо»
набрано от 91% до 100 %	«отлично»

Получение оценки «неудовлетворительно» на втором этапе государственного экзамена является основанием для выставления оценки «неудовлетворительно» по результатам Государственной итоговой аттестации.

Общая оценка за государственный экзамен выставляется как среднее арифметическое положительных оценок по итогам результатов двух этапов. При получении дробного результата по итогам государственного экзамена, решающей является оценка, полученная на втором этапе.