

**УТВЕРЖДЕНА**

приказом ФГБУ «НМИЦ ГБ им.  
Гельмгольца» Минздрава России  
от «26» 09 2022 г. № 728

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ НА ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ  
НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ  
В ФГБУ «НМИЦ ГБ ИМ. ГЕЛЬМГОЛЬЦА» МИНЗДРАВА РОССИИ  
В 2023/2024 УЧ.Г. ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОТРАСЛИ НАУКИ  
И НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 3.1.5 ОФТАЛЬМОЛОГИЯ**

**1. Цель вступительного экзамена по специальной дисциплине отрасли науки и  
научной специальности 3.1.5 Офтальмология**

Цель вступительного экзамена по специальной дисциплине отрасли науки и научной специальности 3.1.5 Офтальмология - установить глубину профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к научно-исследовательской работе в области этиологии, патогенеза и клиники глазных болезней, эпидемиологии и распространенности их среди населения, организации и технологии оказания офтальмологической помощи населению (организации профилактических, лечебно-диагностических, реабилитационных мероприятий) и оценки их эффективности.

**2. Перечень экзаменационных вопросов**

1. Развитие глазного яблока в эмбриональном периоде.
2. Бактериальные конъюнктивиты: классификация, клиническая картина, лечение.
3. Хирургические способы удаления травматической катаракты.
4. Врожденные катаракты, классификация, диагностика, лечение.
5. Инфекционные хориоретиниты: патогенез, клиническая картина, лечение.
6. Анатомия зрительного пути. Изменения полей зрения при различном уровне поражения зрительного пути.
7. Врожденная глаукома: патогенез, клиника, диагностика и лечение.
8. Аллергическое поражение глаз: этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение конъюнктивитов и кератоконъюнктивитов.
9. Симпатическая офтальмия: клиническая картина, диагностика и лечение.
10. Аномалии век, показания к их хирургической коррекции.
11. Туберкулезное поражение органа зрения: патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
12. Злокачественные опухоли орбиты: клиническая картина, диагностика, лечение.
13. Аккомодация глаза, методы исследования, нарушения аккомодации, их коррекция и лечение.
14. Лечение синдрома «сухого глаза», слезозамещающие препараты.
15. Увеиты при ревматических заболеваниях у детей и взрослых: клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
16. Врожденные и приобретенные нарушения цветоощущения.
17. Воспалительные заболевания век: этиология, клиническая картина, диагностика,

лечение.

18. Неврит зрительного нерва: этиопатогенез, диагностика и лечение.
19. Бактериальные кератиты: этиология, патогенез, клиника, лечение.
20. Патология стекловидного тела: клиническая картина, диагностика, лечение.
21. Острый приступ глаукомы: клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
22. Виды клинической рефракции глаза, классификация, особенности зрения при разных видах рефракционных нарушений.
23. Открытоугольная глаукома: патогенез, классификация, диагностика.
24. Врожденные дистрофии сетчатки: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
25. Содружественное косоглазие: патогенез, клиника, диагностика.
26. Окклюзия центральной артерии сетчатки: факторы риска, клиническая картина, принципы лечения.
27. Воспалительные заболевания орбиты: хирургическое и консервативное лечение.
28. Методы лечения амблиопии у детей с врожденными катарактами и аномалиями рефракции.
29. Заболевания эписклеры и склеры: клиника, диагностика, лечение.
30. Отслойка сетчатки: патогенез, классификация, клиника, диагностика и лечение.
31. Основные методы диагностики рефракционных и бинокулярных нарушений.
32. Вирусные конъюнктивиты: клиническая картина, диагностика, лечение.
33. Эндокринная офтальмопатия: клиническая картина, основные методы диагностики и лечения.
34. Принципы лечения содружественного косоглазия.
35. Герпетическая инфекция глаза: этиопатогенез, клиническая картина, лечение, профилактика.
36. Закрытая травма глаза: классификация, клиническая симптоматика, диагностика, лечение.
37. Ретинобластома: классификация, клиника, диагностика, лечение.
38. Хирургическое лечение заболеваний роговицы.
39. Передняя ишемическая нейропатия: этиология, патогенез, классификация, диагностика, лечение.
40. Увеиты при аутоиммунных (синдромных) заболеваниях: клиника, диагностика, принципы лечения.
41. Миопия: этиология, патогенез, клиника, лечение, диспансеризация.
42. Опухоли век: клиническая картина, диагностика, лечение.
43. Ретинопатия недоношенных, классификация, клиническая картина, диагностика и тактика лечения.
44. Опухоли увеального тракта: принципы диагностики и лечения.
45. Закрытоугольная глаукома: патогенез, клиника, диагностика.
46. Способы коррекции аномалий рефракции.
47. Проникающие ранения глаз: клиника, диагностика, принципы хирургической обработки.
48. Периферические витреохориоретинальные дистрофии.
49. Ожоги глаз: классификация, клиника, лечение, осложнения, исходы.
50. Поражение глаз при токсоплазмозе: эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
51. Острый и хронический дакриоцистит. Этиология и лечение.
52. Удаление глаза и глазное протезирование. Показания.
53. Гнойные язвы роговицы: этиология, патогенез, клиника, лечение.
54. Лазерная хирургия врожденной и приобретенной патологии глаз у детей: показания, особенности проведения.
55. Синдром «сухого глаза»: патогенез, диагностика, клиническая картина.
56. Консервативное лечение первичной открытоугольной глаукомы.

57. Флюоресцентная ангиография глазного дна: показания и противопоказания.
58. Синдромные и наследственные заболевания глаз у детей.
59. Окклюзии ретинальных вен: этиопатогенез, классификация, клиника, лечение.
60. Птоз верхнего века. Диагностика и лечение.
61. Дистрофии роговицы: причины, симптомы и лечение.
62. Гемофтальм: этиология, классификация, диагностика, лечение.
63. Применение лазеров в офтальмологии, типы офтальмологических лазеров.
64. Дакриоцистит новорожденного, дакриоцистоцеле, врожденный стеноз слезоотводящих путей: клинические проявления и лечебная тактика.
65. Возрастная макулярная дегенерация сетчатки: этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
66. Применение ультразвука в офтальмологии: методы ультразвуковой диагностики, показания и противопоказания к проведению УЗИ глаза.
67. Патология слезных органов: диагностика, клиника, лечение.
68. Вторичная глаукома, классификация, принципы патогенетического лечения.
69. Доброкачественные опухоли орбиты: клиника, диагностика, лечение.
70. Внутриглазная инфекция: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.
71. Современные хирургические методы лечения эндотелиальной дистрофии.
72. Ретиноваскулиты: этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.
73. Конъюнктивиты хламидийной этиологии. Диагностика, лечение.
74. Диабетическая ретинопатия: классификация, диагностика и лечение.
75. Хирургическое лечение первичной открытоугольной глаукомы.
76. Проникающие ранения орбиты: показания и противопоказания к удалению инородных тел орбиты.
77. Опухоли сетчатки: клиника, диагностика и лечение.
78. Современные методы эксимерлазерной кераторефракционной хирургии.
79. Возрастная катаракта: патогенез, клиника, диагностика, лечение.
80. Центральная серозная хориопатия: эпидемиология, патогенез, диагностика, лечение.
81. Увеальная меланома: классификация, диагностика, лечение.
82. Чистые язвы роговицы: этиология, патогенез, клиника, патогенетически обоснованная терапия.
83. Тупая травма орбиты: синдром трохлеарного блока, синдром верхней глазничной щели.
84. Ретробульбарный неврит: этиопатогенез, клиника, диагностика и лечение.
85. Проникающие ранения глаза.
86. Токсические поражения зрительного нерва: этиология, клиника, диагностика, лечение.
87. Современные технологии витреоретинальной хирургии: показания, противопоказания, осложнения.
88. Застойный диск зрительного нерва: причины возникновения и тактика ведения.
89. Электрофизиологические методы исследования в офтальмологии.
90. Кератоконус: этиология, патогенез, диагностика, современные методы лечения.

### **3. Шкала оценивания на вступительном экзамене по специальной дисциплине отрасли науки и научной специальности 3.1.5 Офтальмология**

- 5 баллов / отлично – изложенный материал фактически верен, наличие глубоких исчерпывающих знаний в объеме программы вступительных испытаний; грамотное и логически стройное изложение материала при ответе, усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой;
- 4 балла / хорошо – наличие твердых и достаточно полных знаний в объеме программы вступительных испытаний; четкое изложение материала, допускаются

- отдельные логические и стилистические погрешности, сдающий усвоил основную литературу, рекомендованную в программе вступительных испытаний;
- 3 балла / удовлетворительно – наличие твердых знаний в объеме программы вступительных испытаний, изложение ответов с отдельными ошибками, уверенно исправленными после дополнительных вопросов;
  - 2 балла / неудовлетворительно – ответы не связаны с вопросами, наличие грубых ошибок в ответе, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике, неуверенность и неточность ответов на дополнительные и наводящие вопросы.

#### 4. Образец билета

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор  
ФГБУ «НМИЦ ГБ им. Гельмгольца»  
Минздрава России  
академик РАН  
\_\_\_\_\_ **В.В. Нероев**  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр глазных болезней имени Гельмгольца»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Группа научных специальностей **3.1 Клиническая медицина**

Научная специальность **3.1.5 Офтальмология**

Специальная дисциплина отрасли науки и научной специальности **3.1.5 Офтальмология**

#### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Аномалии век, показания к их хирургической коррекции.
2. Патология стекловидного тела: клиническая картина, диагностика, лечение.
3. Злокачественные опухоли орбиты: клиническая картина, диагностика, лечение.

Билеты утверждены на заседании кафедры непрерывного медицинского образования  
«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г., протокол № \_\_

Заведующий кафедрой непрерывного медицинского образования \_\_\_\_\_/В.В. Нероев/

#### 5. Рекомендуемая литература

1. Зрительные функции и их коррекция у детей / под ред. С.Э. Аветисова, Т. П. Кащенко, А.М. Шамшиновой. М.: Медицина. 2005.
2. Аветисов, Э.С. Близорукость: Монография. 2-е изд., перераб. и доп. М.: Медицина, 2002.
3. Офтальмология: учебник для студентов медицинских вузов / под ред. Е.А. Егорова. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016.
4. Гундорова Р.А., Степанов А.В., Курбанова Н.Ф. Современная офтальмотравматология. М.: Медицина, 2007.
5. Кански Д. Дж. Клиническая офтальмология: науч. изд. / пер. с англ., под ред. В.С. Еричева. М.: Логосфера, 2006.
6. Кански Дж. Д. Офтальмология. Признаки, причины, дифференциальная диагностика: научное издание / пер. с англ., под ред. В.П. Еричева. М.: Логосфера, 2012.
7. Могутин Б.М. Атлас глазных болезней: атлас. М.: ИПК «Вести», 2008.
8. Неотложная офтальмология: учеб. пособие / под ред. Е.А. Егорова. - 2-е изд., испр. М.:

- ГЭОТАР-Медиа, 2006.
9. Офтальмология. Национальное руководство / под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой и др.; О-во офтальмологов России; Межрегион. ассоц. офтальмологов России. М.: ГЭОТАР - Медиа, 2013.
  10. Офтальмоонкология. Руководство для врачей / Под ред. А.Ф. Бровкиной. М.: Медицина, 2002.

## **6. Интернет-ресурсы, справочные системы**

| №<br>п/п | Наименование ресурса                              | Адрес сайта   |
|----------|---|---|
| 1.       | Электронно-библиотечная система<br>Znanium.com    | <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>   |
| 2.       | Федеральная электронная медицинская<br>библиотека | <a href="http://193.232.7.109/feml?1586267">http://193.232.7.109/feml?1586267</a>   |
| 3.       | Центральная научная медицинская<br>библиотека     | <a href="http://www.scsml.rssi.ru/">http://www.scsml.rssi.ru/</a>   |
| 4.       | Медицинская библиотека MEDLIB.WS                  | <a href="http://www.medlib.ws/">http://www.medlib.ws/</a>   |
| 5.       | Медико-биологический портал для<br>специалистов   | <a href="http://www.medline.ru/">http://www.medline.ru/</a>   |
| 6.       | Портал «Орган зрения»                             | <a href="http://www.organum-visus.com">http://www.organum-visus.com</a>   |
| 7.       | Все о зрении                                      | <a href="http://zreni.ru/1791-voznrastnaya-makulodistrofiya.html">http://zreni.ru/1791-voznrastnaya-makulodistrofiya.html</a> |

## **7. Материально-техническое обеспечение экзамена**

Экзамен проходит по адресу: г. Москва, ул. Садовая-Черногрязская, д. 14/19, корп. 8, этаж 3, отдел образования.