

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Утверждаю**  
Проректор по научно-исследовательской  
и клинической работе  
д.м.н., профессор Уфимцева М.А.

« 01 » 08 2021



**Программа вступительного экзамена в аспирантуру**

Направление подготовки: 31.06.01 Клиническая медицина

Направленность (профиль) подготовки: Глазные болезни

Формы обучения: очная, заочная

**г. Екатеринбург  
2021**

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В  
АСПИРАНТУРЕ 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА  
Направленность (профиль) подготовки: Глазные болезни**

**ОБЩАЯ ЧАСТЬ**

1. Общая схема строения зрительного анализатора у человека.
2. Сосудистая система глаза.
3. Глазница: строение, содержимое, границы с другими анатомическими структурами. Симптомы основных заболеваний.
4. Веки: их анатомическое строение, кровоснабжение, иннервация. Основные симптомы приобретенных заболеваний и врожденных аномалий.
5. Слезопroduцирующий аппарат глаза: строение, методы оценки функционального состояния. Симптомы основных заболеваний у взрослых и детей.
6. Слезоотводящие пути глаза: строение, методы оценки функционального состояния. Симптомы основных заболеваний у взрослых и детей.
7. Глазодвигательные мышцы: анатомия, иннервация, функции и методы исследования. Симптомы заболеваний у взрослых и детей.
8. Роговица: строение, иннервация, питание, основные свойства и функции. Симптомы заболеваний.
9. Внутриглазная жидкость: продукция, циркуляция и пути оттока. Основные симптомы нарушений у людей различного возраста.
10. Радужка: строение, функции, иннервация и питание. Основные симптомы заболеваний.
11. Ресничное тело и собственно сосудистая оболочка: строение, функции, питание. Основные симптомы заболеваний у взрослых и детей.
12. Сетчатка: строение, функции и питание. Основные симптомы заболеваний у взрослых и детей.
13. ВГД: обуславливающие факторы, нормальные показатели, методы исследования. Основные симптомы нарушений у людей различного возраста.
14. Хрусталик: строение, функции, симптомы заболеваний у людей различного возраста.
15. Стекловидное тело: строение, функции, симптомы заболеваний.
16. Зрительный нерв: составные части, анатомическое строение, симптомы заболеваний.
17. Оптическая система глаза: составные анатомические элементы, методы оценки их прозрачности и разновидностей помутнений.
18. Физическая и клиническая рефракция глаза (определение понятий, виды клинической рефракции, рефрактогенез).
19. Субъективный и объективный методы определения клинической рефракции глаза.
20. Астигматизм: определение понятия, классификация, принципы коррекции.
21. Принципы коррекции аметропии и анизометропии у взрослых и детей.
22. Аккомодация: физиологический механизм. Спазм и привычно-избыточное напряжение аккомодации: причины возникновения, клинические проявления и лечение.
23. Аккомодация: физиологический механизм. Парезы и параличи аккомодации у взрослых и детей: причины, клинические проявления, принципы лечения.
24. Аккомодация: физиологический механизм, методы исследования. Пресбиопия, принципы коррекции.
25. Аккомодация: основные показатели функции и методы их исследования. Основные виды функциональных нарушений у взрослых.

26. Центральное зрение: определение понятия, методы исследования, нормативные показатели у людей различного возраста, основные причины снижения
27. Цветовосприятие: определение понятия, методы исследования, врожденные аномалии и их классификация. Приобретенные нарушения цветовосприятия у взрослых.
28. Периферическое зрение: определение понятия, методы исследования, нормативные показатели, основные причины возникающих нарушений и их виды.
29. Темновая адаптация: определение понятия, методы исследования, виды нарушения при заболеваниях глаз.
30. Бинокулярное зрение: определение понятия, временные показатели, формирование у детей, основные методы исследования, причины и виды его нарушения у взрослых и детей.

## **СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ**

### **ВРОЖДЕННЫЕ АНОМАЛИИ И ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ У ВЗРОСЛЫХ И ДЕТЕЙ**

1. Врожденные аномалии век и лечебная тактика у людей различного возраста.
2. Блефариты: этиология, клиника, осложнения, принципы лечения.
3. Бактериальные конъюнктивиты (гонобленорейный, дифтерийный, псевдодифтерийный, Кох-Уикса) у взрослых и детей: клиника, дифференциальная диагностика, терапия.
4. Эпидемические адено- и пикорнавирусные конъюнктивиты и кератоконъюнктивиты: клиника, дифференциальная диагностика, терапия.
5. Дакриоцистит новорожденных: этиология, клиника, методы лечения.
6. Хронический дакриоцистит у взрослых и детей: этиология, клиника, лечение.
7. Флегмона слезного мешка: этиопатогенез, клиника, методы лечения у взрослых и детей.
8. Флегмона глазницы: этиология, клиника, неотложная терапия.
9. Содружественное косоглазие и гетерофория: этиология, клиника, методы диагностики и лечения у людей различного возраста.
10. Паралитическое косоглазие: этиология, клиника, методы диагностики и принципы лечения.
11. Аномалии величины и формы роговицы у детей: этиология, клиника, методы диагностики и лечение.
12. Острый иридоциклит у взрослых и детей: этиология, клиника, диагностика, неотложная офтальмологическая помощь.
13. Хориоидит и хориоретинит у взрослых и детей: этиология, клиника, диагностика, принципы лечения.
14. Увеиты ревматоидной этиологии: формы, клиника, лечение.
15. Задние увеиты: этиология, клиника, диагностика и лечение.
16. Увеиты вирусной этиологии: клиника, диагностика, лечение.
17. Офтальмологические симптомы при гипертонической болезни.
18. Диабетическая ретинопатия: патогенез, клиника, осложнения, принципы лечения.
19. Ретиниты и хориоретиниты: этиология, клиника, диагностика, принципы лечения.
20. Дистрофии сетчатки: этиология, клиника, диагностика, принципы лечения
21. Изменения со стороны органа зрения при патологии щитовидной железы: патогенез, осложнения, принципы лечения.
22. Кератиты: этиология у взрослых и детей, классификация, общая симптоматика, диагностика, принципы лечения. Последствия кератитов.
23. Герпетические кератиты: классификация, клиника, последствия, осложнения, лечение.

24. Туберкулезные и туберкулезно-аллергические заболевания глаз: клиника, диагностика и лечение.
25. Острые нарушения кровообращения сетчатки по венозному типу: этиология, клиника, неотложная терапия.
26. Острые нарушения кровообращения сетчатки по артериальному типу: этиология, клиника, неотложная терапия.
27. Отслойка сетчатки: этиология, патогенез, клиника, диагностика, принципы лечения.
28. Неврит зрительного нерва: этиология, клиника, принципы лечения.
29. Ретробульбарный неврит: этиология, клиника, неотложная терапия.
30. Первичная и вторичная атрофия зрительного нерва: этиология, клиника, лечение.
31. Врожденные катаракты: классификация, этиология, принципы диагностики и лечения.
32. Осложненная катаракта: этиология, клиника, принципы диагностики и лечения у взрослых и детей.
33. Старческая катаракта: этиология, классификация, принципы диагностики и хирургического лечения.
34. Афакия: клинические признаки и принципы коррекции у людей различного возраста.
35. Врожденная глаукома: этиология, клиника, диагностика и принципы лечения.
36. Первичная глаукома: классификация, клиника, принципы лечения.
37. Острый приступ офтальмогипертензии: патогенез, клиника, диагностика, неотложная терапия.
38. Опухоли век, конъюнктивы и глазного яблока у взрослых и детей: клиника и лечение.
39. Опухоли глазницы у взрослых и детей: клиника, диагностика, принципы лечения.
40. Ретинобластома: этиология, клиника, принципы лечения.
41. Прогрессирующая миопия: причины, клиника, современные методы лечения и диспансеризация. Основные взгляды на происхождение миопии.
42. Оптико-хиазмальный арахноидит: этиология, патогенез, клиника, принципы лечения.
43. Современные хирургические методы коррекции аномалий рефракции.
44. Глазная симптоматика при опухолях головного мозга.
45. Дистрофии и абиотрофии сетчатки у взрослых и детей: этиология, патогенез, клиника, осложнения, профилактика и лечение.

## ПОВРЕЖДЕНИЯ ОРГАНА ЗРЕНИЯ

1. Общая классификация повреждений органа зрения. Особенности травмы органа зрения в современных условиях
2. Контузии век: клиника, осложнения, лечение.
3. Контузии глазного яблока: классификация.
4. Контузионные изменения переднего отдела глаза: диагностика, клиника, осложнения и лечение.
5. Контузионные изменения хрусталика и стекловидного тела: диагностика, клиника, лечение.
6. Контузионные изменения сетчатки: диагностика, клиника и лечение.
7. Контузионные повреждения глазницы: клиника, диагностика и лечение.
8. Контузионные нарушения гидродинамики глаза.
9. Повреждения слезоотводящих путей: диагностика, клиника и лечение.
10. Основные осложнения повреждений слезоотводящих путей, их диагностика и лечение.
11. Ранения век: виды ранений, клиника, лечение и неотложная помощь.
12. Ранения глазного яблока: классификация

13. Абсолютные и относительные признаки прободного ранения глаза.
14. Непрободные ранения глазного яблока: диагностика, клиника, лечение.
15. Основные осложнения непрободных ранений глаза, их профилактика и лечение.
16. Основные осложнения при прободных ранениях глаза, их профилактика и лечение.
17. Посттравматический металлоз тканей глаза.
18. Неотложная врачебная помощь при прободных ранениях глаза.
19. Симпатическое воспаление глаза: клинические формы, симптоматика и лечение.
20. Инфекционные осложнения непрободных и прободных ранений глазного яблока: диагностика, методы профилактики и лечения.
21. Первичная и профилактическая энуклеация глазного яблока и показания к её производству.
22. Ранения глазницы: диагностика и принципы лечения повреждений основных орбитальных структур.
23. Повреждения глаз УФ-излучением: клинические формы, симптоматика, неотложная помощь, профилактические мероприятия.
24. Термические и химические ожоги глаз: классификация.
25. Диагностика, клиника и лечение термических ожогов глазного яблока.
26. Диагностика, клиника и лечение химических ожогов глазного яблока.
27. Неотложная врачебная помощь при химических ожогах глаз.
28. Термические и химические ожоги век: диагностика, принципы лечения.
29. Сочетанные и сочетанно-комбинированные повреждения органа зрения: особенности диагностики, клиники и лечения.

**ДЕМОНСТРАЦИОННЫЙ ВАРИАНТ  
ЭКЗАМЕНАЦИОННОГО БИЛЕТА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ  
КАДРОВ ВАСПИРАНТУРЕ  
31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА  
В ФГБОУ ВО УГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ  
(собеседование)**

Назначение демонстрационного варианта экзаменационного билета по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА, направленность (профиль) подготовки: Глазные болезни, заключается в том, чтобы дать возможность поступающим в Уральский государственный медицинский университет, составить представление о структуре экзаменационного билета, количестве заданий, их форме, уровне сложности. Эти сведения позволят поступающим выработать стратегию подготовки к вступительным испытаниям в ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России.

**Демонстрационный вариант экзаменационного билета  
по направлению подготовки**

научно-педагогических кадров в аспирантуре 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА  
Направленность (профиль) подготовки: Глазные болезни

**Билет №1**

1. Сосудистая система глаза.
2. Астигматизм: определение понятия, классификация, принципы коррекции

**КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УСТНОГО ОТВЕТА  
НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ  
ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В  
АСПИРАНТУРЕ 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА  
Направленность (профиль) подготовки: Глазные болезни  
в ФГБОУ ВО УГМУ МИНЗДРАВА РОССИИ  
(собеседование)**

Билеты для устной формы вступительного испытания поступающих на обучение по направлению подготовки 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА, направленность (профиль) подготовки: Глазные болезни содержат по 2 вопроса:

- первый вопрос из общей части;
- второй вопрос из специальной части.

Вступительные испытания проводятся в устной форме в форме собеседования по вопросам билета.

Первичный балл за ответ на каждый вопрос оценивается в интервале от 2 до 5 баллов. Общая оценка выставляется как среднее арифметическое по двум вопросам в традиционной пятибалльной системе. Если хотя бы по одному из вопросов экзаменуемый получает оценку 2 балла («неудовлетворительно»), то за собеседование выставляется итоговая отметка 2 («неудовлетворительно»).

5 баллов - оценка «отлично». Ответ на вопрос полный, логически выстроенный, аргументированный.

Отсутствуют недочеты в изложении материала. Поступающий глубоко и полно владеет содержанием материала и понятийным аппаратом, умеет устанавливать межпредметные связи, логично, четко и ясно дает исчерпывающие ответы на вопросы, умеет обосновывать свои суждения, ответ носит самостоятельный характер.

4 балла - оценка «хорошо». Ответ на вопрос полный, логически выстроенный, аргументированный, но присутствуют малозначимые замечания к изложению материала.

Ответ поступающего отличается меньшей обстоятельностью, глубиной, обоснованностью и полнотой, логическая последовательность изложения материала не всегда соблюдается, в содержании имеют место отдельные неточности, несущественные ошибки, однако допущенные ошибки исправляются самим поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.

3 балла - оценка «удовлетворительно». Ответ на вопрос неполный, нарушена логика изложения материала, присутствуют значимые замечания.

Поступающий обнаруживает знание и понимание содержания материала, дает в основном правильные, но недостаточно полные ответы на вопросы при слабом логическом оформлении высказываний, в содержании допускает неточности и существенные ошибки, не обосновывает свои суждения, в целом ответ отличается низким уровнем самостоятельности.

2 балла - оценка «неудовлетворительно». Выставляется в тех случаях, когда поступающий имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, излагает материал беспорядочно и неуверенно, в содержании допускает существенные ошибки, искажающие смысл, которые не исправляются поступающим после дополнительных вопросов экзаменаторов.