



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Программа вступительного испытания
по специальной дисциплине
для поступающих на обучение по образовательной программе высшего
образования – программе подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре по научной специальности

3.1.5. Офтальмология

Волгоград, 2026

Составитель: заведующий кафедрой офтальмологии, д.м.н., доцент Гндоян И.А.

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине при приеме на обучение по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре разработана на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам специалитета и магистратуры.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Вступительное испытание состоит из трех вопросов:

1-2 вопросы формулируются из приведенного ниже содержания вступительного испытания.

3 вопрос. Аннотация научного исследования.

Аннотация выполняется в печатном виде объемом 3-5 страниц текста. Аннотация научного исследования должна соответствовать научной специальности, на которую поступающий подал заявление о приеме на обучение.

Аннотация научного исследования должна содержать:

- тему научного исследования;
- научную специальность;
- согласование с предполагаемым научным руководителем (при наличии);
- введение: обоснование актуальности темы, научной новизны, предмета и объекта исследования, цели и задачи исследования;
- степень проработанности проблемы с указанием ученых, занимающихся исследованиями по данной тематике;
- основное содержание исследования: описание выполненных либо планируемых исследований и их результатов (при наличии);
- заключение: по выполненным исследованиям – конкретные полученные автором выводы или предложения; по планируемым исследованиям – планируемые выводы по каждой из задач исследования.

Вступительное испытание проводится в устной форме.

Вступительное испытание оценивается по шкале от 0 до 100; минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания – 70.

Примерная шкала оценивания:

№ п/п	Раздел экзамена	Количество баллов
1	Ответы на вопросы	0 – 60
2	Аннотация научного исследования	0 – 40

Критерии оценивания ответа, поступающего (Ответы на вопросы):

Оценка	Критерии оценивания
46–60 баллов	поступающий исчерпывающе, логически и аргументировано излагает материал, свободно отвечает на поставленные дополнительные вопросы, делает обоснованные выводы
31–45 баллов	поступающий демонстрирует знание базовых положений в соответствующей области; проявляет логичность и доказательность изложения материала, но допускает отдельные неточности при использовании ключевых понятий; в ответах на дополнительные вопросы имеются незначительные ошибки
16–30 баллов	поступающий поверхностно раскрывает основные теоретические положения по излагаемому вопросу, у него имеются базовые знания специальной терминологии; в усвоении материала имеются пробелы, излагаемый материал не систематизирован; выводы недостаточно аргументированы, имеются смысловые и речевые ошибки
0–15 баллов	поступающий допускает фактические ошибки и неточности при изложении материала, у него отсутствует знание специальной терминологии, нарушена логика и последовательность изложения материала; не отвечает на дополнительные вопросы по рассматриваемым темам

Критерии оценивания ответа поступающего
(Аннотация научного исследования):

Оценка	Критерии оценивания
31-40 баллов	поступающий четко и обоснованно сформулировал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; владеет понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования
21-30 баллов	поступающий достаточно полно (но с отдельными неточностями) обосновал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; владеет понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования, но допускает отдельные неточности при его использовании
11-20 баллов	поступающий поверхностно сформулировал актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; имеются пробелы

	во владении понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования
0-10 баллов	поступающий не сформулировал или сформулировал с существенными недостатками актуальность темы, научную новизну, цель и задачи исследования; имеются существенные пробелы во владении понятийно-категориальным аппаратом по профилю исследования

СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ

1. Иннервация (чувствительная и двигательная) глазного яблока и его придаточного аппарата.
2. Кровоснабжение глазного яблока и придаточного аппарата.
3. Строение фиброзной оболочки. Динамика размеров глазного яблока и роговицы после рождения. Значение анатомических параметров роговицы в рефракционной хирургии.
4. Строение сосудистого тракта, общие закономерности и особенности строения отдельных элементов, их значение в патогенезе воспалительных дистрофических и неопластических заболеваний глазного дна.
5. Хрусталик: строение, трофика, функции.
6. Стекловидное тело: строение, функции.
7. Строение, кровоснабжение, функции сетчатки.
8. Зрительный нерв: строение, кровоснабжение, функции.
9. Анатомия орбиты. Значение орбитальной патологии в генезе заболеваний ЛОР-органов. Синдром верхней глазничной щели.
10. Анатомия и топография проводящего зрительного пути. Зрительные центры.
11. Анатомия и физиология слезного аппарата. Методы исследования слезопродукции и слезоотведения (пробы, промывание, зондирование).
12. Конъюнктива: строение, кровоснабжение, иннервация, функции.
13. Веки: строение, кровоснабжение, иннервация, функции.
14. Глазодвигательный аппарат глаза: анатомо-функциональные особенности, методы исследования, клиническое значение.
15. Обмен внутриглазной жидкости, пути ее оттока. Роль увеосклерального оттока при глаукоме.
16. Центральное зрение. Этапы развития зрительного восприятия. Единицы измерения. Методы визометрии. Принципы построения таблиц, их виды.

17. Периферическое зрение: методы исследования, клиническое значение топической диагностики глазных заболеваний и патологии зрительного пути.
18. Цветовое зрение: физиология цветоощущения, методы исследования, классификация нарушений цветоощущения, клиническое значение.
19. Световая адаптация: физиология процесса, методы исследования, нарушения.
20. Бинокулярное зрение: анатомио-физиологические предпосылки для формирования, методы исследования, нарушения, клиническое значение.
21. Рефракция, оптико-физические основы. Виды клинической рефракции: эметропия, миопия, гиперметропия, астигматизм. Методы исследования. Методы коррекции аномалий рефракции. Рефракционная хирургия: показания, способы, осложнения.
22. Аккомодация глаза. Методы исследования аккомодации. Клинические формы нарушений (пресбиопия, привычно-избыточное напряжение, парез, паралич, астенопия) и их коррекция.
23. Косоглазие: классификация, этиопатогенез. Дифференциальный диагноз содружественного и паралитического косоглазия. Принципы консервативного и хирургического лечения косоглазия, показания, способы.
24. Биомикроскопия: техника, нормальные параметры, диагностические возможности. Биомикроскопия с линзой Гольдмана: методика, нормальные параметры, клинические возможности.
25. Гониоскопия: анатомические элементы иридо-корнеального угла, методики, клинические возможности.
26. Офтальмоскопия: основные методики. Нормальная картина глазного дна.
27. Флюоресцентная ангиография: техника выполнения, методики, основные показатели, диагностические возможности, роль метода в исследовании патологии глаза.
28. Оптическая когерентная томография (ОКТ) и ангио-ОКТ. Роль в изучении клинической анатомии и диагностические возможности при офтальмопатологии.
29. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии: методы, возможности в изучении клинической анатомии и оценке офтальмопатологии.
30. Рентгенологическая диагностика инородных тел глаза и орбиты: методики клинические возможности.
31. Экзогенные кератиты: этиология, клинические типы, дифференциальная диагностика, лечение, осложнения, исходы.

32. Паренхиматозный сифилитический кератит: клинико-лабораторная диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы общего и местного лечения.
33. Герпетические кератиты: классификация, клиника, диагностика, консервативное лечение. Физические методы лечения (крио-, термо-, лазеркоагуляция и др.). Показания к хирургическому лечению.
34. Туберкулезно-аллергические и туберкулезные гематогенные кератиты: этиология, клинические типы, принципы лечения.
35. Классификация помутнений роговицы, тактика офтальмолога в зависимости от интенсивности помутнения. Кератопластика и ее виды: лечебная, оптическая, сквозная, послойная. Показания и противопоказания, ведение послеоперационного периода, осложнения.
36. Кератоконус: этиология, клиника, диагностика. Хирургическое лечение острого и хронического кератоконуса.
37. Увеиты: классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
38. Увеопатии (увеит Фукса, глаукомоциклитические кризы): этиология, патогенез, диагностика, лечение.
39. Хориоретиниты: этиология, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
40. Эндофтальмиты и панофтальмиты. Этиология, клиника, лечение. Энуклеация и эвисцерация. Показания, техника.
41. Злокачественные новообразования сосудистой оболочки: клиника, диагностика, принципы лечения.
42. Сенильные катаракты: классификация, патогенез, клиника, диагностика, показания к хирургическому лечению. Современные тенденции в хирургическом лечении катаракт и подходы к интраокулярной коррекции. Интра- и постоперационные осложнения экстракции катаракты: группы риска, методы профилактики.
43. Врожденные катаракты: клинические типы, показания к хирургическому лечению, техника. Особенности коррекции афакии в детском возрасте.
44. Первичная глаукома: классификация, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика, раннее выявление. Толерантное внутриглазное давление и давление цели: основные понятия, клиническое значение. Принципы консервативного лечения. Современная микрохирургия первичной глаукомы. Лазерные методы лечения глаукомы: показания, методики.

45. Острый приступ закрытоугольной глаукомы, клиника, дифференциальный диагноз, неотложная помощь, лазерное и хирургическое лечение.
46. Врожденная глаукома, этиология, патогенез, классификация, дифференциальная диагностика. Принципы, сроки и методы лечения врожденной глаукомы.
47. Открытая травма глаза. Проникающие ранения глазного яблока: основные признаки, методы диагностики. Локализация внутриглазных инородных тел. Тактика и техника хирургической обработки проникающих ранений глазного яблока.
48. Закрытая травма глаза. Контузии глазного яблока: классификация, клиника, диагностика. Лечение контузий (консервативное, хирургическое).
49. Ожоги глаз: классификация, клинические особенности, стадии. Принципы комплексного лечения. Последствия ожогов, их лечение.
50. Изменения глазного дна при гипертонической болезни, поражении почек, атеросклерозе.
51. Острая непроходимость центральной артерии и центральной вены сетчатки: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение, осложнения, исходы.
52. Изменения глазного дна при сахарном диабете: этиопатогенез, стадии развития, клиника, диагностика, современные методы лечения.
53. Первичная отслойка сетчатки: классификация, этиология, факторы риска, патогенез, клиника, диагностика. Принципы лазерного и хирургического лечения: экстрасклеральная и витреоретинальная хирургия. Показания и объем хирургического вмешательства при отслойке сетчатки.
54. Пигментные тапеторетинальные абнотрофии: патогенез, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.
55. Периферические витреохориоретинальные дистрофии: дифференциальная диагностика, лечение.
56. Возрастная макулярная дегенерация: патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
57. Центральная серозная хориопатия: современные представления о патогенезе, клиника, диагностика. Методы лечения (консервативное и лазерное).
58. Воспалительные и сосудистые поражения зрительного нерва: этиология, клиника, диагностика, лечение, исходы.
59. Застойный диск зрительного нерва: этиология, клиника, диагностика, лечение. Дифференциальная диагностика с псевдоневритом, невритом, гипертонической нейропатией, друзами диска зрительного нерва.

60. Атрофии зрительного нерва: этиология, классификация, клиника, диагностика, лечение.
61. Экзофтальм: причины, дифференциальная диагностика, клинико-диагностическое значение. Принципы лечения.
62. Флегмона орбиты: этиология, патогенез, клиника, диагностика, осложнения, лечение.
63. Острые конъюнктивиты: этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
64. Аллергические конъюнктивиты: этиология, клиника, дифференциальная диагностика, лечение.
65. Завороты и вывороты век. Колобомы век. Анкилоблефарон. Блефароптоз. Причины, клиника. Хирургическое лечение аномалий положения, деформаций и дефектов век: показания, способы, осложнения.
66. Воспалительные заболевания слезных органов у детей и взрослых: механизм развития, клиника, диагностика. Острый дакриoadенит: этиология, клиника, дифференциальный диагноз, принципы лечения. Операции на слезных путях (слезные каналы, слезный мешок). Наружная и эндоназальная дакриоцисториностомия. Показания.

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

3.1.5. Офтальмология

Основная литература:

1.	Офтальмология [Электронный ресурс]: национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В. В. Нероева, Х. П. Тахчиди. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423424.html
2.	Офтальмология [Электронный ресурс] / Сидоренко Е. И. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
3.	Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник / Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

Дополнительная литература:

1.	Возрастная макулярная дегенерация [Электронный ресурс] / С.А. Алпатов, А.Г. Щуко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
2.	Диабетическая ретинопатия и ее осложнения [Электронный ресурс]: руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. - (Серия «Библиотека врача-специалиста»). - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
3.	Глаукома. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Е.А. Егорова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 824 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
4.	Офтальмология [Электронный ресурс]: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В. В. Нероева, Х. П. Тахчиди. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 736 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
5.	Травмы глаза [Электронный ресурс] / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с.- Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428092.html
6.	Офтальмоневрология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с.- Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
7.	Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс] / Кацнельсон Л.А., Лысенко В.С., Балишанская Т.И. - 4-е изд., стер. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
8.	Рациональная фармакотерапия в офтальмологии [Электронный ресурс] / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. - М.: Литтерра, 2011. - 1072 с. - (Серия «Рациональная фармакотерапия»). - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
9.	Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей [Электронный ресурс] / Под ред. проф. Е.А. Егорова, проф. Ю.С. Астахова, проф. А.Г. Щуко. - Изд. 2 е, испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 280 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
10.	Избранные лекции по офтальмологии [Электронный ресурс] / Е.И. Сидоренко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 192 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
11.	Увеиты: руководство [Электронный ресурс] / Сенченко Н.Я., Щуко А.Г., Малышев В.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 144 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/

12.	Пигментная абнотрофия сетчатки [Электронный ресурс] / Жукова С.И., Щуко А.Г., Малышев В.В. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
13.	Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза [Электронный ресурс] / Шантурова М.А., Сташкевич С.В., Щуко А.Г., Малышев В.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
14.	Возрастная макулярная дегенерация [Электронный ресурс] / Алпатов С.А. и др. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
15.	Офтальмопатология при общих заболеваниях [Электронный ресурс] / Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Мартынов А.И., Мкртумян А.М. – М.: Литтерра, 2009. - 240 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
16.	Избранные лекции по детской офтальмологии [Электронный ресурс] / под ред. В.В. Нероева. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 184 с. - (Серия «Библиотека врача-специалиста»). - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/
17.	Офтальмология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. Х.П. Тахчиди. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 336 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409633.html
18.	Травматические повреждения глазницы и слезоотводящих путей [Электронный ресурс] / Стучилов В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 248 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434390.html
19.	Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней [Электронный ресурс] / Под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418147.html
20.	Дитмар С. Флюоресцентная ангиография в офтальмологии [Текст] атлас / Дитмар С., Хольц Ф. Г. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 221 с.
21.	Роговица [Текст] / Рапуано К. Дж., Ви-Джин Х. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 318 с. – (Атласы по офтальмологии)

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Информационно-справочные материалы Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации <http://cr.minzdrav.gov.ru/>
2. базы данных по электронным компонентам (медицинские поисковые системы – MedExplorer, MedHunt, www.medlit.ru и др.).
3. Электронная библиотечная система «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru/>
4. Электронная библиотечная система ВолгГМУ <http://library.volgmed.ru/ebs/>
5. Некоммерческое партнерство «Национальный электронно-

- информационный консорциум» (НЭИКОН) <http://www.neicon.ru/>
6. Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
 7. Вестник ВолгГМУ: ежеквартальный научно-практический журнал, 2005-2024 <http://www.volgmed.ru/ru/journ/browse/vestnik/>
 8. Волгоградский научно-медицинский журнал: ежеквартальный научно-практический журнал ВолгГМУ, 2008-2014 <http://www.volgmed.ru/ru/journ/browse/bulletin/>
 9. Лекарственный вестник: научно-информационный журнал ВолгГМУ <http://www.volgmed.ru/ru/journ/browse/drugs-bulletin/>
 10. Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>
 11. Федеральная электронная медицинская библиотека <http://feml.scsml.rssi.ru/feml?240962>
 12. ZDRAVINFORM.RU. Библиотека ЗдравИнформ – сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации <http://zdravinform.mednet.ru/>
 13. Pharmateca - рецензируемый научно-практический медицинский журнал <http://www.pharmateca.ru/>
 14. Медицинский вестник – портал для практикующих врачей и административных работников системы здравоохранения <http://www.medvestnik.ku>
 15. АМИ (Российское агентство медико-социальной информации) <http://www.ria-ami.ru/>
 16. Entrez PubMed – Medline. Национальная медицинская библиотека США, доступ к библиографическим базам данных MEDLINE <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/>
 17. Онлайн справочник по медицине с разделом по глазным болезням <http://www.emedicine.com/ent>

ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации Отдел научной аттестации и подготовки кадров высшей квалификации ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН	СПЕЦИАЛЬНАЯ ДИСЦИПЛИНА 3.1.5. Офтальмология
---	---	--

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Цветовое зрение: физиология цветоощущения, методы исследования, классификация нарушений цветоощущения, клиническое значение.
2. Хориоретиниты: этиология, дифференциальная диагностика, принципы лечения.
3. Аннотация научного исследования.

**Начальник отдела научной аттестации и
подготовки кадров высшей квалификации**

О.Ю.Голицына