

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора
по научной и инновационной работе
А.А.Шилова


А.А.Шилова
« 15 » 04 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ
В АСПИРАНТУРУ ПО НАУЧНОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ**

3.1.5 Офтальмология

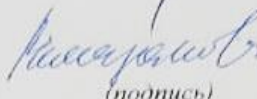
Разработчики:

Зав.кафедрой, д.м.н., доцент,
(должность, ученая степень, звание)


(подпись)

Шпотин В.П.
(ФИО)


Профессор.кафедры, д.м.н.
(должность, ученая степень, звание)


(подпись)

Рамазанова Л.Ш.
(ФИО)

Согласовано:

Начальник отдела аспирантуры
и докторантуры, д.б.н, доцент


(подпись) М.В. Плосконос
(ФИО)

1. Общие положения

Программа вступительного испытания по научной специальности 3.1.5 Офтальмология составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования (уровень специалиста или магистра).

Программа описывает процедуру проведения испытания и определяет перечень вопросов для проведения вступительного испытания.

Цель вступительного испытания: определить подготовленность поступающего в аспирантуру к обучению по программе аспирантуры по научной специальности 3.1.5 Офтальмология, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования.

2. Процедура проведения вступительного испытания

Для проведения вступительного испытания создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается ректором Университета (далее – экзаменационная комиссия).

Экзаменационные комиссии состоят из председателя и членов комиссии из числа профессорско-преподавательского состава в количестве не менее 3-х человек, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности Офтальмология

Для проведения вступительного испытания по научной специальности 3.1.5 Офтальмология

подготавливается комплект билетов, в каждом из которых содержится три теоретических вопроса (*Приложение 1*).

Вступительное испытание проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Поступающий в аспирантуру случайным образом выбирает билет и отвечает на представленные в нем вопросы.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых поступающий в аспирантуру записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком.

Каждый из присутствующих на вступительном испытании членов экзаменационной комиссии имеет право задать поступающему в аспирантуру любой дополнительный вопрос по билету для уточнения степени знаний поступающего.

Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку поступающему в аспирантуру по каждому вопросу билета. Оценивание сдачи экзамена ведется по пятибалльной шкале.

Критерии оценивания приведены ниже. Общая оценка за вступительное испытание выставляется как среднее значение от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Общая оценка за вступительное испытание определяется путем совещания членов экзаменационной комиссии, присутствующих на вступительном испытании.

Оценка объявляется поступающему в аспирантуру в день сдачи экзамена.

2. Критерии оценивания знаний при собеседовании по экзаменационному билету.

1. Оценка **«отлично»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по научной специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объёме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

4. Содержание вступительного испытания по научной специальности

3.1.5 Офтальмология

N п/п	Наименование раздела	Содержание раздела (темы)
1	Анатомия и физиология органа зрения. Рефракция, аккомодация. Бинокулярное зрение и его нарушения у детей и взрослых	Введение в офтальмологию, Анатомия и физиология органа зрения..
		Рефракция, аккомодация.
		Бинокулярное зрение и его нарушения у детей и взрослых
2	Заболевания защитного аппарата(век, конъюнктивы, слезных органов,орбиты)	Острые заболевания защитного аппарата (век). Особенности диагностики и лечения блефаритов..
		Острые и хронические заболевания конъюнктивы.. Хронические блефароконъюнктивиты.
		Острые и хронические заболевания слезных органов. Особенности диагностики и лечения дакриоциститов.
		Ото -, одото- и риногенные орбитальные, внутричерепные и септические осложнения.
		Функциональная эндоназальная дакрио и орбитальная хирургия.
		Синдром сухого глаза. Синдром «красного глаза».
3	Заболевания прозрачных сред глаза (роговицы,	Морфолого-физиологическая характеристика роговицы глаза. Кератоконус. Дистрофии роговицы.
		Катаракта. Классификация, хирургическое лечение.

	хрусталика, стекловидного тела)	Патология стекловидного тела. Гемофтальм. Проллиферативный синдром в стекловидном теле. Витреоретинальная хирургия.
4	Патология сосудистого тракта глаза	Структурные особенности хориоидеи. Острые и хронические увеиты Специфические заболевания сосудистой оболочки глаза
5	Заболевания сетчатки Заболевания зрительного нерва	Заболевания сетчатки. Врожденная патология сетчатки. Отслойка сетчатки. Заболевания зрительного нерва.
6	Нарушения регуляции внутриглазного давления, глаукомы (врожденная, первичная, вторичная)	Неотложные заболевания ЛОР-органов: принципы диагностики, лечения. Носовые и глоточные кровотечения. Травмы и инородные тела ЛОР-органов. Стенозы гортани.
7	Организация здравоохранения. Организационные вопросы	Основные законодательные акты в офтальмологии Медицинская документация
8	Неотложная врачебная помощь при острых заболеваниях и по-вреждениях органа зрения. Неотложная по-мощь при некоторой общей па-тологии	Неотложная врачебная помощь при острых заболеваниях и повреждениях органа зрения Диагностика, прогноз, хирургическое лечение при травмах глаза Неотложная помощь при некоторой общей патологии
9	Онкологические заболевания	Онкологические заболевания органа зрения : клиника, диагностика, лечение.

**5. Перечень вопросов для подготовки к вступительному испытанию
по научной специальности 3.1.5 ОФТАЛЬМОЛОГИЯ**

1. Общее строение органа зрения.
2. Анатомия век, мышцы, железы век и их функции.
3. Оптическая система глаза.
4. Строение и функции стекловидного тела.
5. Строение и функции хрусталика.
6. Аккомодация. Виды. Пресбиопия.
7. Гидродинамика глаза. Строение передней и задней камер глаза.
8. Строение и функции слезных органов.
9. Строение и функции сетчатки.
10. Зрительный нерв. Зрительные пути.
11. Двигательная и чувствительная иннервация глаза.

12. Двигательная и чувствительная иннервация вспомогательных органов глаза.
13. Строение и функции склеры.
14. Функции органа зрения.
15. Глазодвигательный аппарат.
16. Эволюция органа зрения.
17. Вспомогательные органы глаза.
18. Кровоснабжение глаза и его вспомогательных органов.
19. Зрачковый рефлекс. Виды реакций зрачка.
20. Анатомия центральной области сетчатки.
21. Развитие глаза человека в онтогенезе.
22. Строение и функции сосудистой оболочки глаза.
23. Строение и функции конъюнктивы.
24. Строение и функции глазницы.
25. Строение и функции роговицы.
26. Методы исследования функции органа зрения.
27. Определение остроты зрения. Методы.
28. Биомикроскопия, виды освещения.
29. Офтальмоскопия. Виды.
30. Методы исследования сетчатки и зрительного нерва.
31. Методы исследования слезных органов.
32. Рентгенологические методы исследования органа зрения и вспомогательного аппарата.
33. Методы исследования функционального состояния глазодвигательного аппарата.
34. Электрофизиологические исследования органа зрения.
35. Исследование цветоощущения.
36. Наружный осмотр глаза и его придатков.
37. Бинокулярное зрение и методы его исследования.
38. Комплекс методов исследования при травмах органа зрения.
39. Комплекс методов исследований при аномалии рефракции.
40. Методы исследования гидродинамики глаза.
41. Комплекс методов исследований при катаракте.
42. Методы исследования роговицы.
43. Методы исследования оптической системы глаза.
44. Ультразвуковые методы исследований в офтальмологии.
45. Оптическая когерентная томография.
46. Исследование зрительных функций у детей.
47. Гониоскопия. Циклоскопия.

48. Периметрия, виды.
49. Комплекс методов исследования при глаукоме.
50. Методы исследования сосудистой системы глаза и его придатков.
51. Аномалии рефракции. Виды. Классификация.
52. Миопатия и миопическая болезнь.
53. Заболевания век.
54. Заболевания конъюнктивы. Виды конъюнктивитов.
55. Заболевания роговицы. Классификация кератитов.
56. Заболевания сосудистой оболочки. Виды увеитов. Ириты и иридоциклиты. Увеопатии.
57. Хориоидиты и хориретиниты.
58. Заболевания склеры.
59. Заболевания глазодвигательного аппарата.
60. Заболевания хрусталика. Классификация катаракты.
61. Заболевания зрительного нерва. Дифференциальная диагностика.
62. Отслойка сетчатки. Виды, классификационные критерии.
63. Ревматические заболевания глаз. Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение.
64. Туберкулез органа зрения. Этиология, эпидемиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение и профилактика
65. Глаукома. Классификация. Дифференциальная диагностика.
66. Орган зрения при заболеваниях паращитовидных желез, дисфункции гипофиза, гипер- и гиподисфункциях коры надпочечников.
67. Дистрофические изменения сетчатки.
68. Неотложные состояния при патологии сосудов сетчатки (ЦАС, ЦВС и их ветвей).
69. Повреждения органа зрения, общая характеристика, классификация.
70. Ожоги глаз.
71. Внутриглазные опухоли. Дифференциальная диагностика.
72. Орган зрения при тиреоидной патологии. Эндокринная офтальмология.
73. Токсоплазмоз глаз. Этиология, эпидемиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика.
74. Диабетическая ретинопатия. Классификация.
75. Врачебная тактика и первичная хирургическая обработка при травмах органа зрения.
76. Современные методы хирургии катаракты и интраокулярной коррекции.
77. Лечение больных с острым невритом зрительного нерва.
78. Лечение содружественного косоглазия. Плеоптика, ортоптика и хирургия.
79. Современная тактика лечения эндофтальмита. Симпатическое воспаление.

80. Виды и тактика лечения глаукомы.
81. Современные подходы при лечении кератитов.
82. Современные методы витреоретинальной хирургии.
83. Современные методы лечения прогрессирующей миопии.
84. Современные методы лечения кератоконуса.
85. Лечение больных с задним увеитом.
86. Антибиотикотерапия в офтальмологии.
87. Методы лечения при патологии глазодвигательного аппарата.
88. Современные методы хирургии глаукомы.
89. Хирургическое лечение заболеваний век (халазиона, птоза) и птеригиума.
90. Современные подходы при лечении синдрома сухого глаза
91. Современные подходы при лечении диабетической ретинопатии.
92. Современные методы рефракционной хирургии.
93. Современная фармакотерапия глаукомы.
94. Кортикостероидная и нестероидная противовоспалительная терапия.
95. Современные подходы при лечении возрастной макулодистрофии.
96. Метаболическая хирургия. Виды. Показания.
97. Оптико-реконструктивная хирургия. Виды кератопластики.
98. Лазерные методы лечения офтальмопатологии. Виды, показания.
99. Современные методы лечения внутриглазных новообразований.
100. Современные подходы при лечении синдрома красного глаза

**6. Список рекомендуемой литературы для подготовки к вступительному
испытанию по научной специальности
«3.1.5 ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

Основная литература :

1. Офтальмология : учебник , под ред. Е. А. Егорова; 2-е изд., перераб. и доп.- М. ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. – 272 с.
2. Офтальмология : национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова и др. – М. : ИГ ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. – 432 с.
3. Офтальмология / сост. ; А. С. Дементьев и др. – М. : ИГ ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. – 432 с.

Дополнительная литература:

1. Офтальмология: учебник / Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др. ; Под ред. Е.А. Егорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016*
2. Офтальмология : учебник , под ред. Е.И. Сидоренко. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР_МЕДИА, 2015*
3. Офтальмология : учебник / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : иг ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 638 с.

4. Глаукомы : диагностика, лечение, профилактика слепоты : учебно-методическое пособие для врачей общей практики / Е. Н. Комаровских; Л.А. Басинская, С.Н. Сахнов ; ГБОУ ВПО КубГМУ ; ФГАУ МНТК Микрохирургия глаза им. С.Н. Федорова МЗ России. - Краснодар, 2015. - 92 с.
5. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения / И.Б. Медведев, В.Ю. Евграфов, Ю.Е. Батманов; Медведев И.Б.; Евграфов В.Ю.; Батманов Ю.Е. - Moscow : ГЭОТАР-Медиа, 2015*
6. Глаукома : Национальное руководство / под ред. Е. А. Егорова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 824 с.
7. Диагностика в оториноларингологии и офтальмологии: МДК.01.01. Пропедевтика клинических дисциплин : учебное пособие / О.В. Сахарова, Н. П. Левченко; под общей редакцией Б. В. Кабарухина. - Ростов-на Дону : Феникс, 2015. - 206 с.
8. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии / А. Д. Синг; Хейден, Б. К. ; пер. с англ. - М. : МЕДпресс-информ, 2015. - 280 с.
9. Анестезиологическое обеспечение при офтальмохирургических вмешательствах у детей : учебно-методическое пособие для врачей анестезиологов-реаниматологов и врачей хирургических специальностей / сост. : В.В. Мясникова ; ГБОУ ВПО КГМУ МЗ РФ. - Краснодар, 2014. - 66 с
10. Медицинские материалы и имплантаты с памятью формы. В 14-ти т. Т. 14 : Имплантаты с памятью формы в офтальмологии / под ред. В. Э. Гюнтера ; НИИ мед. материалов и имплантатов с памятью формы Сибирского физико-технического ин-та при Томском ГУ, Сибирский ГМУ, КубГМУ. - Томск : INTERNATIONAL SHAPE MEMORY IMPLANT ACADEMY, 2012. - 192 с. : ил. - 700р.
11. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней / А.Г. Щуко, В.В. Малышев; Щуко А.Г.; Малышев В.В. - Moscow : ГЭОТАР-Медиа, 2010*
12. Физиотерапевтические методы в офтальмологии / Г. С. Полуниин; И. А. Макаров. - М. : МИА, 2012. - 208 с.

* – В ЭЛЕКТРОННО-БИБЛИОТЕЧНОЙ СИСТЕМЕ.

Периодические издания:

Российские офтальмологические журналы

Вестник оптометрии (в свободном доступе)

Вестник офтальмологии (архив выпусков до 2018 г. в свободном доступе, свежие номера платный доступ или для подписчиков)

Глаз (архив, только метаданные)

Катарактальная и рефракционная хирургия (в свободном доступе)

Национальный журнал глаукома (в свободном доступе)

Новое в офтальмологии (в свободном доступе)

Новости глаукомы (в свободном доступе)

Офтальмологические ведомости (в свободном доступе)

Офтальмологический журнал (архив, только метаданные)

Офтальмология (в свободном доступе)
Офтальмология. Восточная Европа (архив, только метаданные)
Офтальмохирургия (в свободном доступе)
Российская детская офтальмология (в свободном доступе)
Российская педиатрическая офтальмология (архив выпусков до 2018 г. в свободном доступе, свежие номера платный доступ или бесплатно для подписчиков)
РМЖ. Клиническая офтальмология (архив выпусков, доступ для подписчиков)
Российский офтальмологический журнал (в свободном доступе)
Современная оптометрия (архив, только содержания выпусков)
Современные технологии в офтальмологии (в свободном доступе)
Точка зрения. Восток-Запад (в свободном доступе)

Зарубежные офтальмологические журналы

Acta ophthalmologica
American Journal of Ophthalmology Case Reports
Advances in Ophthalmology and Optometry
American Journal of Ophthalmology
American Journal of Ophthalmology Case Reports
Annual Review of Vision Science
Archivos de la Sociedad Espanola de Oftalmologia
Arquivos Brasileiros de Oftalmologia
Asia-Pacific Journal of Ophthalmology
Asian Journal of Ophthalmology
BMC Ophthalmology
British Journal of Ophthalmology
British Journal of Visual Impairment
Canadian Journal of Ophthalmology
Cataract and Refractive Surgery Today Europe
Case Reports in Ophthalmology
Ceska a Slovenska Oftalmologie
Chinese Journal of Ophthalmology
Clinical and Experimental Optometry
Clinical Ophthalmology
Clinical Optometry
Contact Lens and Anterior Eye
Cornea
Current Eye Research
Current Ophthalmology Reports
Current Opinion in Ophthalmology
Der Ophthalmologe
Developments in ophthalmology
Documenta Ophthalmologica
European Journal of Ophthalmology
Experimental Eye Research

Expert Review of Ophthalmology
Eye
Eye and Brain
Eye Contact Lens
Eye World
Folia Japonica de Ophthalmologica Clinica
Graefe's Archive for Clinical and Experimental Ophthalmology
Indian Journal of Ophthalmology
Insight - Journal of the American Society of Ophthalmic Registered Nurses
International Eye Science
International Journal of Ophthalmology
International Journal of Retina and Vitreous
International Ophthalmology
International Ophthalmology Clinics
Investigative Ophthalmology and Visual Science
JAMA Ophthalmology
Japanese Journal of Clinical Ophthalmology
Japanese Journal of Ophthalmology
JCRS Online Case Reports
Journal Francais d'Ophtalmologie
Journal of AAPOS
Journal of Binocular Vision and Ocular Motility
Journal of Cataract and Refractive Surgery
Journal of Community Eye Health
Journal of Current Glaucoma Practice
Journal of Current Ophthalmology
Journal of Eye Movement Research
Journal of Glaucoma
Journal of Japanese Ophthalmological Society
Journal of Korean Ophthalmological Society
Journal of Neuro-Ophthalmology
Journal of Ocular Pharmacology and Therapeutics
Journal of Ophthalmic and Vision Research
Journal of Ophthalmic Inflammation and Infection
Journal of Ophthalmology
Journal of Pediatric Ophthalmology and Strabismus
Journal of Refractive Surgery
Journal of Vision
Journal of Visual Impairment and Blindness
Klinika Oczna
Klinische Monatsblätter für Augenheilkunde
Middle East African Journal of Ophthalmology
Molecular Vision
Multisensory research
Neuro-Ophthalmology

Neuro-Ophthalmology Japan
Ocular Immunology and Inflammation
Ocular Surgery News – US
Ocular Surface
Oftalmologicheskii Zhurnal
Oman Journal of Ophthalmology
Online journals of ophthalmology
Open Ophthalmology Journal
Ophthalmic and Physiological Optics
Ophthalmic Epidemiology
Ophthalmic Genetics
Ophthalmic Plastic and Reconstructive Surgery
Ophthalmic Research
Ophthalmic Surgery Lasers and Imaging Retina
Ophthalmologica
Ophthalmology
Ophthalmology in China
Optometry and Vision Science
Orbit
Perception
Progress in Retinal and Eye Research
Retina
Retina Today
Retina-Vitreus
Retinal Cases and Brief Reports
Revista Brasileira de Oftalmologia
Revista Mexicana de Oftalmologia
Revue Francophone d'Orthoptie
Saudi Journal of Ophthalmology
Seminars in Ophthalmology
Spektrum der Augenheilkunde
Strabismus
Survey of Ophthalmology
Taiwan Journal of Ophthalmology
The ophthalmologist
Transactions of the American Ophthalmological Society
Translational Vision Science and Technology
Turk Oftalmoloji Gazetesi
Turkish Journal of Ophthalmology
Vision Research
Zhonghua Shiyān Yanke Zazhi/Chinese Journal of Experimental Ophthalmology

Интернет ресурсы:

1. <http://con-med.ru/> - Consilium-Medicum – электронный медицинский журнал по различным специальностям
2. www.studmedlib.ru/ - «Консультант Студента» - электронная библиотека
3. <http://elibrary.ru> – научная электронная библиотека со ссылками на базу индексов цитирования
4. <http://www.eyeworld.org>– электронный медицинский журнал
5. <http://www.ocular.ru/>– электронный медицинский журнал
6. <http://www.retina.ru/>– электронный медицинский журнал
7. <http://www.oftalm.ru/>– электронный медицинский журнал
8. <http://www.organum-visus.com/>– электронный медицинский журнал
9. <http://www.OOR.ru>– электронный медицинский журнал
10. <http://www.glazmed.ru/lib/>– электронный медицинский журнал
11. <http://www.jimmunol.org>– электронный медицинский журнал
12. <http://immunology.ru>– электронный медицинский журнал

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

www.eyenews.ru Официальный сайт межрегиональной ассоциации врачей-офтальмологов.

Национальный офтальмологический проект

www.oor.ru Официальный сайт общества офтальмологов России

www.glaucomajournal.ru Журнал "Глаукома"

www.eyetube.net Видеоматериалы для офтальмологов.

www.redatlas.org Атлас глазных болезней.

www.rmj.ru "Русский медицинский журнал" с приложением "Клиническая офтальмология"

www.webmedinfo.ru Медицинская библиотека. Книги по офтальмологии

www.ophtalmology.ru Русский офтальмологический каталог. Интернет-магазин книг по офтальмологии. Статьи. Форум

www.atlasophthalmology.com Атлас по офтальмологии. Есть сборник тестовых заданий с иллюстрациями

www.eye-focus.ru Представлена физическая модель глаза, демонстрирующая работу аккомодационного аппарата глаза

www.detskoezrenie.ru Научно-популярный сайт о зрении у детей, профилактике нарушений зрения

www.eyeontechs.com Симулятор скиаскопии

