

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М.Сеченова Министерство здравоохранения Российской Федерации (Сеченовский Университет)

АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Направленная на подготовку к сдаче кандидатского экзамена по специальности

**14.01.07 «Глазные болезни»**

*(наименование специальности)*

основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации – программа аспирантуры

**31.06.01 Клиническая медицина**

*код и наименование укрупненной группы специальностей (направлений подготовки)*

**14.01.07 Глазные болезни**

*код и наименование направления подготовки (специальности)*

**1. Введение**

Офтальмология – область медицины об этиологии, патогенезе, клинике, диагностике, лечении и профилактике заболеваний органа зрения с целью формирования клинического офтальмологического мышления, способности самостоятельно провести диагностику, лечение неотложных состояний и профилактику заболеваний глаз. Специальность 14.01.07 – «Глазные болезни» направлена на подготовку научных и научно-педагогических кадров, а также высококвалифицированных специалистов, способствующих решению современных проблем медицины и охраны здоровья населения. «Глазные болезни» является обязательной дисциплиной и образовательной составляющей программы подготовки аспирантов по научной специальности 14.01.07 – «Глазные болезни». Итогом освоения программы дисциплины специальности является кандидатский экзамен по специальности.

**2. Цель кандидатского экзамена**

Цель экзамена – установить уровень профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе. Сдача кандидатских экзаменов обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

**3. Форма проведения кандидатского экзамена**

Кандидатский экзамен по специальности проводится в форме собеседования по вопросам экзаменационного билета, включающего 3 вопроса:

- 1,2 вопроса касаются базовых знаний дисциплины специальности,
- 3 вопрос посвящён научно-квалификационной работе аспиранта.

**4. Требования к результатам освоения дисциплины специальности**

№ п/п	В результате изучения дисциплины специальности аспиранты должны	Оценочные средства
1	<b>Знать:</b> - задачи научных исследований по направлению деятельности, базовые принципы и методы их организации;	Контрольные вопросы

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основные современные тенденции в области офтальмологии, её роль в решении современных проблем человечества;</li> <li>- возможные сферы и направления профессиональной самореализации;</li> <li>- приемы и технологии достижения профессиональной цели;</li> <li>- пути повышения уровней профессионального и личного развития;</li> <li>- технику безопасного проведения лабораторных работ,</li> <li>- основные виды лабораторного оборудования;</li> <li>- фундаментальные основы науки «Офтальмология» и специальных дисциплин;</li> <li>- законодательство Российской Федерации по вопросам организации офтальмологической помощи населению;</li> <li>- принципы социальной гигиены, биосоциальные аспекты здоровья и болезни; основы медицинской этики и деонтологии в офтальмологии;</li> <li>- этиологию, патогенез заболеваний глаз; возможности современных методов диагностики в офтальмологии;</li> <li>- общие принципы обезболивания при обследовании и лечении хирургических больных с заболеваниями глаз;</li> <li>- особенности микрохирургических вмешательств на глазах; возможности и преимущества современных методов диагностики и лечения заболеваний глаз; преимущества и возможности лазерной хирургии в офтальмологии;</li> <li>- значение и задачи совершенствования известных методов консервативного и хирургического лечения заболеваний глаз;</li> <li>- экономическую целесообразность применяемых в практической офтальмологии методов диагностики и лечения.</li> </ul>	
2	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- собрать и проанализировать информацию о состоянии органов зрения (жалобы, анамнез, стандартный офтальмологический осмотр);</li> <li>- определить необходимость специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, функциональных), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;</li> <li>- владеть алгоритмом постановки клинического и эпидемиологического диагноза;</li> <li>- проводить дифференциальный диагноз; оценить причину, тяжесть состояния больного и принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния; определить объем и последовательность организационных (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет), терапевтических и/или хирургических и профилактических мероприятий;</li> <li>- обосновать схему, план и тактику ведения больного, определить соматические противопоказания; решить вопрос о возможности продолжения профессиональной деятельности больного, организовывать диспансеризацию, реабилитацию больного; оформить надлежащим образом медицинскую документацию;</li> <li>- проводить консультации и беседы, ориентированные на пациента; проводить работу по гигиеническому воспитанию населения, пропаганде здорового образа жизни человека и семьи;</li> <li>- самостоятельно работать с учебной, научной, нормативной, справочной литературой по офтальмологии - вести поиск информации, превращать ее в средство решения профессиональных задач, в оперативную форму, удобную для использования (конспекты, схемы, графы, алгоритмы, таблицы).</li> </ul>	Контрольные вопросы

3	<p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- систематическими знаниями по направлению деятельности;</li> <li>- базовыми навыками проведения научно-исследовательских работ по предложенной теме;</li> <li>- навыками безопасного использования лабораторного оборудования и приборов в повседневной профессиональной деятельности;</li> <li>- навыками общения с больным, сбором анамнестических и катamnестических сведений,</li> <li>- проведением офтальмологического осмотра;</li> <li>- владеть практическими навыками консервативного лечения, оказания экстренной хирургической помощи.</li> </ul>	Контрольные вопросы
---	--	---------------------

### 5. Содержание разделов кандидатского экзамена

Название раздела	Структура раздела
Раздел 1: Заболевания и повреждения придаточного аппарата глаза	Заболевания век, слёзных органов, орбиты, конъюнктивы у детей и взрослых
Раздел 2. Заболевания и повреждения переднего сегмента глаза	Заболевания увеального тракта (радужки, цилиарного тела, хориоидеи), оптических сред глаза (роговицы, хрусталика) у взрослых и детей
Раздел 3 Заболевания и повреждения заднего сегмента глаза, путей зрительного анализатора	Заболевания сетчатки, оптического нерва, проводящих путей и корковых отделов зрительного анализатора. Изменения органа зрения при системных заболеваниях организма (атеросклероз, артериальная гипертензия, диабет, туберкулез, СПИД и др.) у детей и взрослых
Раздел 4 Нарушение регуляции внутриглазного давления	Нарушение регуляции внутриглазного давления (глаукомы первичная, вторичная, врожденная, ювенильная). Профессиональные заболевания, бытовые, лекарственные и наркотические интоксикации органа зрения. Профилактика слепоты и слабовидения. Медико-социальная, военная экспертиза и реабилитация при заболеваниях и повреждениях органа зрения

### 6. Оценочные средства

*Перечень контрольных вопросов к кандидатскому экзамену по специальности:*

1. Новообразования век и конъюнктивы: патогенез, классификация, клиника.
2. Методы диагностики и лечения новообразований век и конъюнктивы, тактика ведения больного.
3. Методы исследования слезопродукции и слезоотведения: принцип исследования, показания к использованию, оценка результатов.
4. Эндокринная офтальмопатия: патогенез, классификация, клиника.
5. Методы диагностики и лечения эндокринной офтальмопатии, тактика ведения больного.
6. УЗИ глаза и орбиты: показания, методы исследования, оценка информации.
7. Исход заболеваний и повреждений роговой оболочки: патогенез, классификация, виды хирургического лечения, показания к проведению послойной и сквозной кератопластики, требования к подготовке донорского материала.
8. Кератоконус: клиника, методы исследования и лечения, тактика ведения больного.
9. Офтальмогерпес: этиология, патогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения, тактика ведения больного, профилактика рецидивов.

10. Синдром «сухого глаза»: этиология, патогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения, тактика ведения больного.
11. Факоэмульсификация катаракты: принцип метода, показания и противопоказания к применению, возможные осложнения.
12. Контактная коррекция аномалий рефракции: показания и противопоказания к применению, преимущества и недостатки по сравнению с другими методами коррекции, возможные осложнения.
13. Конфокальная биомикроскопия роговой оболочки: цели исследования, область применения в научной и практической офтальмологии.
14. Новообразования сосудистого тракта глаза: патогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения, тактика ведения больного.
15. Возрастная макулярная дегенерация сетчатки: патогенез, клиника, исходы, принципы лечения, профилактика.
16. Диабетическая ретинопатия: классификация, клиника, методы исследования, тактика ведения больного.
17. Осложнённая (дистрофическая) миопия: патогенез, диагностика, клиника, исходы, принципы лечения, профилактика.
18. Отслойка сетчатки: патогенез, классификация, клиника, методы исследования, тактика ведения больного.
19. Оптическая когерентная томография сетчатки: принцип метода, показания к использованию, оценка результатов, область применения в научной и практической офтальмологии.
20. Применение лазеров в офтальмологии: принцип действия, виды используемых лазеров, показания и противопоказания к назначению, возможные осложнения.
21. Область применения лазеров в научной и практической офтальмологии.
22. Профилактика и лечение внутриглазной неоваскуляризации: область применения, принципы методик, характеристика препаратов, показания и противопоказания к применению, тактика ведения пациентов, возможные осложнения, оценка результатов.
23. Ферментотерапия в офтальмологии: виды используемых ферментов, способы их применения, показания и противопоказания.
24. Флюоресцентная ангиография глаза: показания, принцип исследования, оценка информации.
25. Фотодинамическая терапия в офтальмологии: принцип метода, возможности использования.
26. Лазерная ретинометрия: принцип метода, показания к использованию, оценка результатов.
27. Электроретинография (ЭРГ): показания, принципы исследования, оценка информации.
28. Электрофизиологические исследования (ЭФИ) в офтальмологии: показания, принципы исследования, оценка информации.
29. Компьютерный анализ поля зрения: методы исследования, показания к применению, оценка результатов.
30. Вторичная глаукома: этиология, патогенез, классификация, клиника, методы диагностики и лечения, тактика ведения больного.
31. Первичная хроническая глаукома: диагностика, тактика ведения больного, периодичность осмотров, объем исследований, медикаментозная терапия, показания к хирургическому и лазерному вмешательству.
32. Прогрессирующая миопия: диагностика, клиника, показания к хирургическому лечению.

33. Виды операций прогрессирующей миопии.
34. Биомеханика глаза: методы исследования, область применения в научной и практической офтальмологии.

*Вопросы по научно-квалификационной работе аспиранта:*

- 1 Обоснование актуальности темы НИР
- 2 Определение цели и задач НИР
- 3 Выбор методов исследования для получения научных данных, соответствующих решению поставленной цели и задач
- 4 Современные средства статистической обработки полученных данных
- 5 Способы критической оценки полученных данных для формулировки выводов и практических рекомендаций

**7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)**

#### **7.1. Перечень рекомендуемой литературы**

<b>№</b>	<b>Наименование согласно библиографическим требованиям</b>
	<b>1</b>
2	А.С. Никифоров, М.Р. Гусева Нейроофтальмология: руководство. - М. ГЭОТАР-Медиа –. 2008.– 624 с., ил.,
3	Агапова М.Д. Офтальмологическая симптоматика при врожденных и приобретенных заболеваниях (болезни, синдромы, симптомы и рефлексы). М.;-Российская медицинская академия последипломного образования. 2003. Справочник 444 с.
4	Бровкина А.Ф., Вальский В.В., Гусев Г.А. и др. Офтальмоонкология-М.: Медицина, 2002.–424 с.
5	Гундорова Р.А., Степанов А.В., Курбанова Н.Ф.. Современная офтальмотравматология. - М.: Медицина,2007.– 256 с., илл.
6	Густов А.В., Тахтаев Ю.В., Сигрианский К.И., Мурзин В.А. Практическая нейроофтальмология. - Н. Новгород.; - Издательство НижГМА, 2011,–246 с.
7	Джек Дж. Кански. Клиническая офтальмология. Систематизированный подход. М., Изд-во «ЛОГОСФЕРА», 2006, 733 с.,ил.
8	Е.А. Егоров, В.Н. Алексеев, Ю.С. Астахов, В.В. Бржевский, А.Ф. Бровкина, Н.В. Душин и др.; под общ. ред. Е.А. Егорова. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии. – М., Литтерра,2004,– 954 с.
9	Зиангирова Г.Г., Лихванцева В.Г. Опухоли сосудистого тракта глаза. М.: «Последнее слово». 2003.– 456 с.: ил
10	Кански Джек Дж., Милевски С.А., Дамато Б.Э., Тэннер Воган. Пер. с англ (Под ред.С.Э. Аветисова). Заболевания глазного дна. - М.: Логосфера,2008. – 424 с.: илл.
11	Каспаров А.А Офтальмогерпес. – М.: Медицина,1994. –222 с.

- 12 Козн, Соломон-Ив, Квинтель Габриэль..Пер. с французского./ Под ред. В.В. Нероева, М.В. Рябиной/. Флюоресцентная ангиография в диагностике патологии глазного дна.-М.: Издательство «Рейтар», 2005. – с. 320:: ил.
- 13 Краснов М.М.Микрохирургия глауком (2-е издание)/АМН СССР - М.: Медицина. 1980.– 248 с.: ил
- 14 Насникова И.Ю., Харлап С.И., Круглова Е.В.  
Пространственная ультразвуковая диагностика заболеваний глаза и орбиты.Клиническое руководство.– М.,Издательство РАМН, 2004,– 176 с.: илл.
- 15 Офтальмология: диагностика, лечение, предупреждение осложнений. Планы ведения больных. / Под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой/.- М.:РЖД-пресс, 2011. - 587 с
- 16 Под ред. А.В. Большунова  
Вопросы лазерной офтальмологии.  
- М. – Издательство «Апрель».2013, -316 с.: ил.
- 17 Под ред. А.М. Шамшиновой.  
Клиническая физиология зрения. Очерки. – М.: МБН,2006,– 956 с.; илл.
- 18 Под ред. Аветисова С.Э.  
Клинические лекции по глазным болезням  
– М.: Медицина, 2010. –144 с.: ил.
- 19 Под ред. Аветисова С.Э., Егорова Е.А., Мошетовой Л.К., Нероева В.В., Тахчиди Х.П..  
Национальное руководство по офтальмологии.- М. ГЭОТАР-Медиа – 2008 – 944 с.
- 20 Под ред. Бровкиной А.Ф., Астахова Ю.С. Руководство по клинической офтальмологии. - М.: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2014. -960 с.:ил.
- 21 Под ред. Дж. П. Элерса, Чирэга П. Шаха. Пер. с англ.  
Офтальмология: руководство (оказание амбулаторной и неотложной помощи, диагностика и лечение глазных болезней. - М. : МЕДпресс-информ, 2012,- 544 с., ил.
- 22 Под ред. Егорова Е.А., Астахова Ю.С., Щуко А.Г. –  
Национальное руководство по глаукоме- М. ГЭОТАР-Медиа -. 2011,-280 с.
- 23 Полуниин Г.С., Макаров И.А Физиотерапевтические методы в офтальмологии.– М.: ООО «Медицинское информационное агентство»,–2012 208 с.:
- 24 Р.Б. Пенн. Пер. с англ. (Под ред. Я.О. Груши) Окулопластика (Научно-практическое издание)  
- М. ГЭОТАР-Медиа – 2009– 286 с., ил.,
- 25 Тахчиди Х.П.,Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А. и др  
Офтальмопатология при общих заболеваниях  
–М.: Литтерра, 2009, -228 с.
- 26 Тейлор Д., Хойт К. Пер. с англ.  
Детская офтальмология  
- М. – СПб.: ЗАО «Издательство БИНОМ» - Невский диалект.2002. – 248 с.: ил
- 27 Тульцева С.Н., Астахов Ю.С. Окклюзии вен сетчатки (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение).  
СПбМАПО, 2010,-112 с.
- 28 Уоллес П.М.,Олвэрд, Рэйд А. Логмуа – Пер. с англ.  
Атлас по гониоскопии. 2010,-120 с.+ DVD диск.
- 29 Щуко А.Г., Малышева В.В.  
Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней - СПбМАПО,2010. – 128 с.: ил

**7.2. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы аспирантов (при наличии).**

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	Регистр лекарственных средств России (РЛС). Энциклопедия лекарств. Гл. ред.: Вышковский Г.Л., ежегод. сб. Вып.19 / [гл. ред. Г. Л. Вышковский]. - М.: РЛС-МЕДИА, 2010. - 1368 с. - Библиогр.: с. 1366-1368. - ISSN 1680-3140 Экземпляры: всего: 1 - ч/з(1)
2	Аветисов С.Э., Воронин Г.В., Груша Я.О., Луцевич Е.Э., Подгорная Н.Н., Шерстнёва Л.В. /под ред. С.Э. Аветисова/. Курс лекций по офтальмологии. – Изд. ПМГМУ им. Сеченова, 2013, с. 151
3	Аветисов С.Э., Груша Я.О., Луцевич Е.Э., Асламазова А.Э., Подгорная Н.Н., Сипливый В.И., Шерстнёва Л.В Фокина Н.Д./под ред. С.Э. Аветисова/. Тестовые задания по глазным болезням. - Изд. ПМГМУ им. Сеченова, 2013, с. 112
4	Луцевич Е.Э., Асламазова А.Э., Подгорная Н.Н., Сипливый В.И., Шерстнёва Л.В., Фокина Н.Д./под ред. С.Э. Аветисова/. Диагностические алгоритмы в офтальмологии. - Изд. ПМГМУ им. Сеченова, 2013, с. 77

**8. Дополнительная литература: определяется по каждому научному направлению совместно с научным руководителем**

**9. Интернет сайты:**

1. <http://www.cmb.ru> – Центральная медицинская библиотека (ЦМБ)
2. <http://www.oor.ru> – официальный сайт Общества офтальмологов России
3. <http://www.opthal.org> – Internet Ophthalmology
4. <http://www.isoo.org> – International Society of Online Ophthalmologists
5. [mediasphera.ru](http://mediasphera.ru)
6. [www.med-sover.pro](http://www.med-sover.pro)
7. [www.entru.org](http://www.entru.org)
8. [www.rossrinologija.ru](http://www.rossrinologija.ru)
9. [www.pubmed.com](http://www.pubmed.com)
10. [www.medline.com](http://www.medline.com)
11. <http://www.eyenews.ru> – Национальный офтальмологический проект.
12. Официальный сайт Межрегиональной ассоциации врачей – офтальмологов.  
<http://www.eLibrary.ru>
13. <http://www.cmb.ru> – Центральная медицинская библиотека (ЦМБ)
14. <http://www.oor.ru> – официальный сайт Общества офтальмологов России
15. <http://www.opthal.org> – Internet Ophthalmology
16. <http://www.isoo.org> – International Society of Online Ophthalmologists
17. <http://www.opthalmology.ru> – Русский офтальмологический каталог.
18. [http://www.eyenet.org/alt\\_aao\\_index.html](http://www.eyenet.org/alt_aao_index.html) - American Academy of Ophthalmology (AAO)