

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России
Кафедра офтальмологии**

УТВЕРЖДЕНА
на заседании ЦКМС
протокол № 2
от 12 октября 2022 г.

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ**

по специальности: 3.1.5 – Офтальмология

Уровень образования: высшее образование

Образовательные программы:

Программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в
аспирантуре

Форма обучения: очная

Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры,
протокол № 1 от 26.08.2022 г.

Самара 2022

Программа вступительного экзамена в аспирантуру разработана в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»; приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093». Программа вступительного экзамена в аспирантуру разработана в соответствии с паспортом научной специальности «3.1.5. Офтальмология», на основании программы специалитета 31.05.01 – Лечебное дело.

Составители программы:

Золотарев А.В.- д.м.н., заведующий кафедрой офтальмологии ФГБОУВО СамГМУ МЗ РФ

Малов В.М.- д.м.н., профессор, Заслуженный врач РФ, Заслуженный работник высшей школы РФ, профессор кафедры офтальмологии ФГБОУВО СамГМУ МЗ РФ.

Ерошевская Е.Б. - д.м.н., профессор кафедры офтальмологии ФГБОУВО СамГМУ МЗ РФ

Рецензенты:

Каменских Татьяна Григорьевна, д.м.н., заведующая кафедрой глазных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Саратовский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации;

Сметанкин Игорь Глебович, д.м.н., заведующий кафедрой глазных болезней Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Нижегородская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации

1. Общие положения

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 3.1.5 – Офтальмология составлена в соответствии с примерной программой специалитета 31.05.01 – Лечебное дело.

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

Лица, сдавшие полностью или частично кандидатские экзамены, при поступлении в аспирантуру освобождаются от соответствующих вступительных экзаменов по решению экзаменационной комиссии.

Паспорт научной специальности 3.1.5. «Офтальмология»

Область науки:

3. Медицинские науки

Группа научных специальностей:

3.1. Клиническая медицина

Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:

Медицинские

Шифр научной специальности:

3.1.5. Офтальмология

Направления исследований:

1. Изучение патогенеза, разработка и экспериментальное моделирование глазной патологии.
2. Усовершенствование известных и разработка новых методов диагностики органа зрения и его придаточного аппарата.
3. Разработка методов профилактики заболеваний глаза и его придаточного аппарата.
4. Разработка и совершенствование методов физических воздействий (свет, электромагнитные поля, СВЧ, температура, радиация и т.д.) на орган зрения.
5. Совершенствование методов диспансеризации и динамического наблюдения пациентов с хроническими и прогрессирующими видами патологии глаза.
6. Разработка, экспериментальная и клиническая апробация новых лекарственных препаратов, методов и схем фармакотерапии, генной и клеточной терапии заболеваний глаза.
7. Разработка, экспериментальное обоснование и клиническая апробация новых хирургических технологий, включая использование термических/диатермических, радиационных, ультразвуковых, плазменных и лазерных воздействий.
8. Разработка, экспериментальное изучение и клиническая апробация полимерных изделий медицинского назначения для лечения болезней глаз и его придаточного аппарата.
9. Разработка и совершенствование оптических методов коррекции аномалий рефракции, в том числе с использованием контактных линз.

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности):

3.1.2. Челюстно-лицевая хирургия

3.1.10. Нейрохирургия

3.1.16. Пластическая хирургия

2. Процедура проведения вступительного экзамена

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов, по организации фармацевтического дела, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук.

Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса.

На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценок.

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 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 объеме 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.

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

3. Содержание экзамена

Вступительные испытания проводятся в форме беседы по вопросам билета:

1. Вопрос из общей части
2. Вопрос из специальной части

3. Вопрос из специальной части

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Анатомия и физиология глаза и его вспомогательного аппарата. Методы исследования. Организация офтальмологической помощи России.

1. Общее строение органа зрения.
2. Строение роговицы. Иннервация, питание, общие симптомы кератитов.
3. Передняя камера глаза, изменения ее глубины и содержимого при патологических состояниях.
4. Строение и функции радужной оболочки. Зрачковые реакции в норме и патологии. Мидриатики, показания к их назначению.
5. Цилиарное тело, строение. Функции, их патологические нарушения.
6. Строение и функции хрусталика, возрастные изменения. Особенности удаления мягких и твердых катаракт.
7. Анатомия орбиты. Связь ее заболеваний с патологией пограничных областей. Признаки тромбоза кавернозного синуса.
8. Отверстия глазницы и проходящие через них сосуды и нервы. Синдром верхней глазничной щели.
9. Кровоснабжение глазного яблока и его придаточного аппарата.
10. Двигательная и чувствительная иннервация глазного яблока. Цилиарный узел. Анестезия и акинезия в глазной хирургии.
11. Исследование глазного дна. Нормальная офтальмоскопическая картина. Изменения глазного дна при общих заболеваниях организма.
12. Периферическое зрение в норме и патологии. Значение его исследования для топической диагностики при поражении зрительных путей.
13. Таблицы для определения остроты зрения и принципы их построения. Контрольные методы исследования остроты зрения.
14. Цветовосприятие. Диагностика расстройств цветного зрения при профотборе.
15. Бинокулярное зрение. Роль его нарушений в патогенезе содружественного косоглазия.
16. Прогностическое значение исследования световосприятия и его пространственной проекции при различной патологии глаза.
17. Функции органа зрения, механизм зрительного восприятия. Зрительные нарушения и их возможная причинная связь.
18. Функции зрительного анализатора и их значение.
19. Ведущие офтальмологические школы России. Краснов, Ерошевский, Нестеров, Федоров, Ковалевский, их вклад в развитие отечественной офтальмологии.

2. Оптическая система глаза.

1. Рефрактогенез. Роль наследственности и внешней среды в формировании рефракции. Рефракционная хирургия, вклад отечественных ученых в ее развитие.
2. Физическая и клиническая рефракция глаза, методы их исследования.
3. Близорукость. Клиника, лечение, профилактика, профотбор.
4. Близорукость. Этиология, патогенез, глазная гимнастика, профилактика школьной близорукости.
5. Высокая прогрессирующая близорукость. Осложнения, профилактика, лечение.
6. Гиперметропия, клиника, коррекция, роль в развитии косоглазия.

7. Астигматизм, его виды, принципы коррекции.
8. Анизометрия. Причины, осложнения, принципы коррекции. Современные достижения в лечении.
9. Паралич и спазм аккомодации. Особенности исследования рефракции у детей.
10. Аккомодация, ее механизм.
11. Пресбиопия, ее клиника и коррекция при различных видах рефракции.
12. Современные направления в консервативном и хирургическом лечении близорукости.
13. Аномалии рефракции и принципы коррекции при них. Современные достижения рефракционной хирургии.
14. Контактные линзы, основные показания к их назначению.

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

3. Заболевания век, конъюнктивы и слезных органов.

1. Анатомия век, ячмень, клиника, осложнения, лечение. Халазион.
2. Блефариты, этиопатогенез, клиника, лечение
3. Доброкачественные и злокачественные новообразования век. Дифференциальный диагноз и лечение.
4. Гонококковый конъюнктивит. Клиника, лечение. Профилактика гонобленнореи новорожденных.
5. Острые аденовирусные конъюнктивиты. Клиника отдельных форм, дифференциальный диагноз, лечение.
6. Трахома. Этиология, клиника, дифференциальный диагноз.
7. Трахома дифференциальный диагноз. Лечение и профилактика.
8. Трахома. Осложнения, последствия, их лечение.
9. Строение, функции, методы обследования конъюнктивы. Хронические конъюнктивиты.
10. Эпидемические острые конъюнктивиты. Этиология, клиника, лечение, профилактика.
11. Анатомия век. Абсцесс и флегмона век. Клиника, этиология, неотложная помощь и дальнейшее лечение.
12. Строение слезных органов. Хронический дакриоцистит. Дакриоцистит новорожденных. Дакриоаденит, клиника, диагноз, лечение.
13. Строение слезоотводящих путей. Клиника, диагностика, лечение.
14. Аллергические заболевания органа зрения /отек Квинке, весенний конъюнктивит, медикаментозный дерматит, блефароконъюнктивит/
15. Внешние изменения и их диагностическое значение при воспалительных заболеваниях защитно-вспомогательного аппарата глаза.
16. Паратрахома, этиология, клиника, дифференциальный диагностика, лечение.
17. Пленчатые конъюнктивиты.

4. Двигательный аппарат глаза и его патология.

1. Двигательный аппарат глаза. Иннервация мышц, паралитическое косоглазие и нистагм, диагностика и лечение.
2. Содружественное и паралитическое косоглазие. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.

3. Бинокулярное зрение, роль его нарушений в патогенезе содружественного косоглазия.

5. Заболевание роговицы и склеры.

1. Гнойные кератиты. Ползучая язва роговицы. Клиника, осложнения, лечение, исходы.
2. Ползучая гнойная язва роговицы. Этиология, клиника, осложнения, лечение.
3. Герпетические кератиты. Клиника, лечение, исходы.
4. Туберкулезные кератиты. Клинические формы, лечение, исходы. Дифференциальная диагностика с сифилитическим кератитом.
5. Паренхиматозный кератит при врожденном сифилисе. Клиника, лечение, исходы.
7. Общие симптомы кератитов.
8. Дифференциальная диагностика при заболеваниях, протекающих с покраснением глазного яблока.
9. Кератопластика, кератопротезирование.

6. Заболевания увеального тракта.

1. Ирит и иридоциклит. Этиология, клиника, осложнения, лечение.
2. Иридоциклит, этиология, клиника, исходы, лечение.
3. Строеение хориоидеи. Хронические увеиты и хориоидиты, этиология, клиника, лечение.

7. Заболевания хрусталика.

1. Катаракта. Клиника, стадии развития, консервативное лечение и хирургическое лечение.
2. Врожденные катаракты, этиопатогенез, клиника, лечение.
3. Афакия. Принципы коррекции односторонней и двусторонней афакии.
4. Катаракты. Осложненные катаракты при общих заболеваниях, профессиональные катаракты. Вторичная катаракта.
5. Старческая катаракта, дифференциальный диагноз; осложнения, лечение.

8. Глаукома

1. Водянистая влага, ее состав, назначение, секреция. Пути оттока внутриглазной жидкости.
2. Дренажная система глаза. Исследование угла передней камеры.
3. Закротоугольная глаукома. Патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечение.
5. Острый приступ глаукомы. Клиника, неотложная помощь, дифференциальный диагноз и лечение острого приступа глаукомы.
4. Открытоугольная глаукома. Патогенез, клиника, дифференциальный диагноз, лечение.
6. Ранняя диагностика и профилактика глаукомы.
7. Принципы консервативного и хирургического лечения глаукомы.
8. Врожденная, детская глаукома; этиопатогенез, клиника, лечение.
9. Вторичная глаукома. Причины, профилактика, лечение.
10. Патогенез глауком. Классификация первичной глаукомы.
11. Зрительные расстройства и их патогенез при глаукоме.
12. Терминальная болящая глаукома.

9. Заболевания сетчатки и зрительного нерва.

1. Строение сетчатки, её функции и их изменения при различных заболеваниях.
2. Отслойка сетчатки. Клиника, этиология, лечение.
3. Новообразования сетчатки и хориоидеи. Методы диагностики внутриглазных новообразований.
4. Застойный диск зрительного нерва. Этиология, клиника, дифференциальная диагностика.
5. Воспалительные и токсические заболевания зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

10. Повреждения глаза.

1. Контузия глазного яблока, контузии радужки и хрусталика. Клиника, лечение.
2. Поверхностные ранения и инородные тела роговицы и конъюнктивы. Диагностика, лечение, осложнения.
3. Проникающие ранения глаза, признаки. Объем неотложной помощи, оказываемой врачом общего профиля не офтальмологом.
4. Проникающие ранения глаза, диагностика; объем неотложной помощи в условиях участковой больницы.
5. Внутриглазные инородные тела. Диагностика; способы излечения. Сидероз и халькоз глаза.
6. Осложнения проникающих ранений глаза при гнойном инфицировании.
7. Эндофтальмит и панофтальмит. Этиология, клиника, лечение.
8. Флегмона орбиты, этиология, клиника, лечение.
9. Симпатическая офтальмия. Этиология, клиника, лечение.
10. Энуклеация, экзентерация глазного яблока, экзентерация орбиты. Показания к ним при различных заболеваниях глаз.
11. Химические ожоги глаза. Клиника, неотложная помощь, исходы.
12. Особенности военных повреждений глаз. Неотложная помощь на этапах медицинской эвакуации.
13. Химические ожоги, клиника, неотложная помощь, исходы. Патогенез ожоговой болезни глаз, лечение в разных периодах.
14. Контузии век, «синдром очков», дифференциальная диагностика «синдрома очков» при травмах органа зрения и пограничных областей.
15. Экзофтальм тиреотоксический и отечный, причины, дифференциальная диагностика, лечение.
16. Лучевые поражения глаз, электроофтальмия, снежная офтальмия. Клиника, профилактика, лечение.

11. Дополнительные вопросы

1. Профессиональные заболевания переднего отрезка глаза, профилактика и лечение.
2. Профессиональные заболевания заднего отрезка глаза, профилактика и лечение. Профессиональные инфекции глаза.
3. Кортикостероиды в офтальмологии. Показания и противопоказания к назначению.
4. Объем офтальмологической помощи в общеврачебной практике.
5. Контактные линзы, основные показания к их назначению.
6. Изменения глазного дна при гипертонической болезни.
7. Изменения со стороны органа зрения при диабете.

8. Изменения глазного дна при болезнях крови и токсикозах беременных.
9. Неотложные состояния в офтальмологии.
10. Слепота, ее социальное значение, причины. Инвалидность по зрению, реабилитация и трудоустройство слепых в России.
11. Изменения органа зрения при токсоплазмозе
12. Пигментная дистрофия сетчатки.
13. Зрительные пути и центры. Механизм зрительного восприятия.
14. Острая потеря зрения. Основные причины. Отслойка сетчатки. Клиника, этиология, лечение.
15. Доброкачественные и злокачественные опухоли орбиты, клиника, диагностика, лечение.
16. Применение лазеров, криотерапия в офтальмологии.

4. Рекомендуемая литература

Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Глазные болезни: Учебник	Под ред. В. Г. Копаевой.	4-е изд., перераб. и доп. - М. Медицина, Офтальмология, 2009.-495 с.:ил.	120	2
2.	Офтальмология. Национальное руководство.	Под редакцией Аветисова С.Э., Егорова Е.А. и др.	М.ГЭОТАР-Медиа. – 2019. – 904 с.		2
3.	Глазные болезни: учебник для ВУЗов	Под ред. А.П.Нестеров а, В.М.Малова	М.: Лидер М, 2008. – 316 с.	50	2
4.	Увеиты : Руководство (Б-ка врача-специалиста. Офтальмология).	Н. Я. Сенченко, А. Г. Щуко, В. В. Малышев.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 143с.	5	
5.	Офтальмология: учебник	под редакцией члена-корреспондента РАН, профессора Е. И. Сидоренко.	- 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 649 с.: ил. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433928.html	111	
6.	Клинические нормы. Офтальмология/	Х.П.Тахчиди, Н.А.Гаврилова,	- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 263 с.	5	

		Н.С.Гаджиева [и др.].			
7.	Детская офтальмология: учебник (Высшее образование).	Е. И. Сидоренко [и др.] ; под ред. Е. И. Сидоренко.	М. : Академия, 2014. - 365 с.	5	
8.	Офтальмология: учебник	под ред. Е. А. Егорова.	- 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с.: ил. Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459768.html		2
9.	Травмы глаза	под ред. Р.А.Гундоровой, В.В.Нероева, В.В.Кашникова.	- 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 553 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология).		2

Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Коррекция зрения у детей: Практ.курс (Семейный доктор).	С. Троицкая.	СПб : Питер, 2010. - 282с.	3	
2.	Роговица : Пер.с англ. (Атласы по офтальмологии).	Рапуано К.Дж., Хенг Ви-Джин.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 317с.	5	
3.	Глаукома : Пер.с англ. (Атласы по офтальмологии)	Ри Д.Дж.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 471с.	5	
4.	Пигментная абииотрофия сетчатки: Руководство (Б-ка врача специалиста.Офтальмология)	С. И. Жукова, А. Г. Щуко, В. В. Малышев.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 103с.	1	
5.	Возрастная макулярная дегенерация - 2-е изд., перераб. и доп. - : ил.	С. А. Алпатов, А. Г. Щуко	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 174 с	1	
6.	Диабетическая ретинопатия и ее осложнения: руководство: ил. - (Б-ка врача-специалиста. Офтальмология)	И. Б. Медведев, В. Ю. Евнрафов, Ю. Е. Батманов.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 283 с.	3	
7.	Клиническая	Кански Д.Дж.	– М. – 2009. – 934 с.		1

	Систематизированный подход	Под ред. В.П.Еричева			
8.	Кригслайн. Атлас по офтальмологии. Под ред.	С.Э.Аветисов	–М.: МИА, 2009. – 4		1
9.	Офтальмология: иллюстрированное руководство	П.К.Кайзер, Н.Дж.Фридмэн, Р. Пинеда; перевод с английского под редакцией Х.П.Тахчиди.	- Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 778 с.	5	
10.	Нейроофтальмология.	Никифоров А.С., Гусева	М. ГЕОТАР-Медиа, – 2008. – 624 с.		1
11.	Глаукома	Нестеров А. П.	М.Медицина, 2008.		1
12.	Национальное руководство по глаукоме: для практ. врачей 3-е изд., испр. и доп. -	под ред. Е. А. Егорова, Ю. С. Астахова, В. П. Еричева.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 452 с. : ил.	2	
13.	Изменение органа зрения при заболеваниях внутренних органов: учеб. пособие для сист. послевуз. и доп. проф. образ. врачей	Д. И. Трухан, О. И. Лебедев.	М. : Практическая медицина, 2014. - 207 с.	5	
14.	Избранные лекции по офтальмологии	Сидоренко Е. И.	М.: Гэотар-Медиа, 2013 – 191 с.: ил.		2
15.	Увеиты : Руководство (Б-ка врача-специалиста. Офтальмология).	Н. Я. Сенченко, А. Г. Щуко, В. В. Малышев.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 143с.	5	
16.	Офтальмология : справочник	А.С.Дементьев, С. Ю.Кочетков, Е.Ю.Чепанова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 427 с. - (Стандарты медицинской помощи). - ISBN 978-5-9704-3785-8		2
17.	Болезни слезных органов.	Б.Ф.Черкунов	Самара: Перспектива, 2001. — 296 с.		1

Периодические издания:

Офтальмохирургия,
Новое в офтальмологии.
Вестник офтальмологии,
Офтальмологический журнал.
Глаукома.
Российский медицинский журнал.
Клиническая офтальмология.

Интернет-ресурсы по офтальмологии

Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418208.html>

Офтальмология [Электронный ресурс] / Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др. / Под ред. Е.А. Егорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414774.html>

Офтальмология [Электронный ресурс] / Сидоренко Е. И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418499.html>

Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433928.html>

Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др. ; Под ред. Е.А. Егорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436776.html>

Офтальмология [Электронный ресурс] : учебник / Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др. ; Под ред. Е.А. Егорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436776.html>

Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс] / Кацнельсон Л.А., Лысенко В.С., Балишанская Т.И. - 4-е изд., стер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html>

Черепно-лицевая хирургия в формате 3D [Электронный ресурс] : атлас / Бельченко В.А., Притыко А.Г., Климчук А.В., Филиппов В.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416921.html>

№ п/п	Ресурс	Описание, примечания	Язык
1.	www.eyenews.ru	Официальный сайт межрегиональной ассоциации врачей-офтальмологов. Национальный офтальмологический проект	Русский
2.	oor.ru	Официальный сайт общества офтальмологов России	Русский
3.	glaucomajournal.ru	Журнал "Глаукома"	Русский
4.	eyetube.net	Видеоматериалы для офтальмологов. Для полного просмотра требуется регистрация (бесплатно).	Английский
5.	redatlas.org	Атлас глазных болезней.	Английский

№ п/п	Ресурс	Описание, примечания	Язык
6.	rmj.ru	"Русский медицинский журнал" с приложением "Клиническая офтальмология"	Русский
7.	webmedinfo.ru	Медицинская библиотека. Книги по офтальмологии	Русский
8.	ophthalmology.ru	Русский офтальмологический каталог. Интернет-магазин книг по офтальмологии. Статьи. Форум	Русский
9.	atlasophthalmology.com	Атлас по офтальмологии. Есть сборник тестовых заданий с иллюстрациями	Мультиязычный (в т.ч. русский)
10.	eye-focus.ru	Представлена физическая модель глаза, демонстрирующая работу аккомодационного аппарата глаза	Русский
11.	detskoezrenie.ru	Научно-популярный сайт о зрении у детей, профилактике нарушений зрения	Русский
12.	eyeontechs.com	Симулятор скиаскопии	Английский

5. Программное обеспечение

- Операционная система **WINDOWS-10 pro**.
- Пакет прикладных программ **MS OFFICE 2016** в составе: текстовый редактор **WORD**, электронная таблица **EXCEL**, система подготовки презентаций **POWER POINT**, база данных **ACCESS**.
- Антивирусная программа **Dr.Web**.
- MS Windows Версия 10 pro, Open License № V6731190, бессрочная
- MS Office Standard, Версия 2016, Open License № V6731190, бессрочная
- Программные средства общего назначения: текстовые редакторы; графические редакторы; электронные таблицы; Веб-браузеры (Microsoft Window, Microsoft Office, LibreOffice, Google Chrome, Internet Explorer, Mozilla Firefox и т.д.)
- MS Windows Версия 10 pro, Open License № V6731190, бессрочная
- MS Office Standard, Версия 2016, Open License № V6731190, бессрочная
- Антивирусная программа DoktorWeb
- Электронная информационно-образовательная среда (построена на основе системы управления обучением Moodle (Moodle - свободное программное обеспечение, распространяемое на условиях лицензии GNU GPL (<https://docs.moodle.org/dev/License>))
- СПС (справочно-правовая система) «Гарант-Аналитика» и «Гарант-профессиональная»
- MS Acces 2016, Версия 2016, Open License № V6731190, бессрочная
- «OBS Studio» - Windows версия (свободное программное обеспечение)
- «MS Teams» - Web/Windows версия (свободное программное обеспечение)
- Программное обеспечение «Программная система для обнаружения тестовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат. ВУЗ» версия 3.3»

- Модуль «Барс. Здоровоохранение-МИС» программа для ЭВМ «Барс. Здоровоохранение»

6. Базы данных, информационно-поисковые системы

№	Наименование ресурса
1.	Министерство здравоохранения Российской Федерации: официальный сайт. – Москва. – URL: https://www.rosminzdrav.ru . – Текст: электронный.
2.	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения: сайт. – Москва. – URL: http://www.roszdravnadzor.ru/ . – Текст: электронный.
3.	Министерство здравоохранения Самарской области: сайт. – Самара. – URL: http://minzdrav.samregion.ru/ . – Текст: электронный.

Перечень информационных справочных систем:

1. Электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС) СамГМУ.
URL: <https://is.samsmu.ru/eios/>. Дистанционный курс в составе ЭИОС включает теоретический материал со ссылками на первоисточники, а также тесты и задания для самоконтроля и аттестации.
2. Консультант студента: электронная библиотечная система.
3. URL: <http://www.studentlibrary.ru>.
4. Консультант врача: электронная библиотечная система. URL: <http://www.rosmedlib.ru>.
5. Университетская библиотека online: электронная библиотечная система.
6. URL: <http://biblioclub.ru>.
7. IPRbooks: электронная библиотечная система. URL: <http://www.iprbookshop.ru>.

Примеры экзаменационных билетов
к вступительному экзамену в аспирантуру
по специальности 3.1.5. Офтальмология

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

Специальность: 3.1.5. Офтальмология

Экзаменационный билет №1.

1. Вклад Т.И. Ерошевского и его школы в развитие отечественной офтальмологии.
2. Кератит, субъективные и объективные признаки. Классификация кератитов, принципы лечения.
3. Поздние осложнения проникающих ранений глазного яблока. Симпатическая офтальмия, теории возникновения, лечение, профилактика.

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

Специальность: 3.1.5. Офтальмология

Экзаменационный билет №2.

1. Вклад С.Н. Федорова и его школы в развитие отечественной офтальмологии
2. Первичная глаукома. Классификация. Клиника открытоугольной и закрытоугольной глауком. Дифференциальный диагноз, лечение.
3. Афакия. Клиника, диагностика, современные способы коррекции.

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

Специальность: 3.1.5. Офтальмология

Экзаменационный билет №3.

1. Рефрактогенез. Дальнейшая точка ясного зрения и ее расположение в зависимости от клинической рефракции глаза?
2. Воспалительные заболевания век (блефарит, ячмень, халязион, абсцесс и флегмона век). Этиология, клиника, лечение.
3. Отслойка сетчатки. Этиология, клиника, диагностика, современные методы лечения.

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

Специальность: 3.1.5. Офтальмология

Экзаменационный билет №4.

1. Методы определения зрительных функций (центральное, периферическое и цветное зрение).
2. Дифтерийный конъюнктивит. Этиология, клиника, лечение, профилактика.
3. Катаракта, классификация, этиология, клиника, принципы лечения.

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

Специальность: 3.1.5. Офтальмология

Экзаменационный билет №5.

1. Роль Г. Гельмгольца и А. Грефе в развитии офтальмологии.
2. Хронический иридоциклит (увеит). Этиология, клиника, осложнения, профилактика.
3. Дисбинокулярная амблиопия. Клиника. Принципы лечения содружественного косоглазия (плеопто-ортоптическое и хирургическое).

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

Специальность: 3.1.5. Офтальмология

Экзаменационный билет №6.

1. Гиперметропия, методы определения. Клиника, осложнения. Современные методы коррекции.
2. Тупые травмы органа зрения. Клиника, диагностика, лечение, профилактика.
3. Старческая катаракта, классификация; клиника, диагностика, осложнения, современные методы лечения. Дифференциальный диагноз.

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

Специальность: 3.1.5. Офтальмология

Экзаменационный билет №7.

1. Сосудистый тракт, строение, физиология, особенности васкуляризации и иннервации. Классификация заболеваний сосудистого тракта.
2. Проникающие ранения глазного яблока. Классификация, клиника, диагностика. Оказание первой и специализированной врачебной помощи.
3. Невоспалительные заболевания зрительного нерва (атрофия, застойный сосок зрительного нерва). Этиология, клиника, диагностика, лечение.

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

Специальность: 3.1.5. Офтальмология

Экзаменационный билет №8.

1. Вклад В.П. Филатова в развитие отечественной офтальмологии.
2. Воспалительные заболевания глазницы. Флегмона глазницы, этиология, клиника, лечение, профилактика.
3. Изменения органа зрения при сахарном диабете. Клиника. Причины слепоты при сахарном диабете. Современные методы лечения.

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

Специальность: 3.1.5. Офтальмология

Экзаменационный билет №9.

1. Хрусталик, особенности строения, физиология. Классификация заболеваний хрусталика.
2. Воспалительные заболевания конъюнктивы, этиология. Острый гнойный конъюнктивит, клиника, лечение, профилактика.
3. Химические и термические ожоги глаз. Классификация. Оказание первой и специализированной врачебной помощи.

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

Специальность: 3.1.5. Офтальмология

Экзаменационный билет №10.

1. Физиологические изменения и патологические нарушения аккомодации. Коррекция пресбиопии с учётом клинической рефракции.
2. Осложнённая и травматическая катаракты. Этиология, особенности клинического течения, диагностика, современные методы лечения.
3. Врождённые аномалии сосудистого тракта. Увеопатии. Этиология, клиника.

ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ

№ п/п	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры, дата	Содержание изменения	Подпись заведующего кафедрой