

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Воронежский государственный медицинский  
университет имени Н.Н. Бурденко»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проектор по НИД

проф.  А.В. Будневский

«27» июня 2019 г.

## **ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

**Уровень высшего образования** – подготовка кадров высшей квалификации  
(аспирантура)

**Направление подготовки:** 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

**Направленность подготовки:** 14.01.07 ГЛАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ

**Квалификация, присваиваемая по завершении образования:**

Исследователь. Преподаватель-исследователь

**Форма обучения:** очная, заочная

Воронеж, 2019

**Составители программы:**

**Ковалевская М.А.**, заведующая кафедрой офтальмологии, д.м.н.

**Рецензенты:**

**Жданов А. И.** - Заведующий кафедрой госпитальной хирургии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., профессор

**Чередников Е.Ф.** - Заведующий кафедрой факультетской хирургии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, д.м.н., профессор

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры офтальмология протокол №11 от «5» июня 2019г.

Заведующий кафедрой



М.А. Ковалевская

Рабочая программа одобрена ученым советом ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, протокол № 11 от «27» июня 2019г.

## **I. Цель и задачи кандидатского экзамена**

Кандидатский экзамен по специальности «Глазные болезни» является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки 31.06.01 – «Клиническая медицина» по специальности 14.01.07 – «Глазные болезни», завершает освоение обучающимися обязательной дисциплины «Глазные болезни», относящейся к вариативной части образовательной программы.

**Цель** кандидатского экзамена – установить глубину профессиональных знаний и уровень сформированности профессиональных компетенций аспиранта, обучающихся по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина, специальности 14.01.07 – «Глазные болезни»; оценить уровень знаний, умений и практических навыков, полученных при освоении дисциплины «Глазные болезни».

**Задачи** кандидатского экзамена:

- ✓ Определить уровень сформированности у аспиранта профессиональных медицинских знаний, умений и практических навыков по общим и частным разделам глазных болезней;
- ✓ Установить подготовленность специалиста к самостоятельной научно-исследовательской и практической деятельности в области внутренних болезней;
- ✓ Определить сформированность возможности осуществлять преподавательскую деятельность по дисциплине «Глазные болезни»

## **II. Процедура проведения кандидатского экзамена**

Для приема кандидатского экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации.

Состав экзаменационной комиссии формируется из числа научно-педагогических работников ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (в том числе работающих по совместительству) в количестве не более 5 человек, и включает в себя председателя, заместителя председателя и членов экзаменационной комиссии. Экзаменационная комиссия по приему кандидатского экзамена по дисциплине «глазные болезни» правомочна принимать кандидатский экзамен, если в ее заседании участвуют не менее 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности 14.01.07 – глазные болезни, в том числе 1 доктор наук.

Кандидатский экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета (экзаменационный билет включает два теоретических вопроса и творческое задание). Ответы на экзаменационные вопросы аспирант должен сопровождать конкретными примерами и ссылками на

реальные обстоятельства и ситуации; при этом высказать свою точку зрения по излагаемым вопросам.

На подготовку к ответу дается 45 минут, в течение которых аспирант 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 выпускнику по каждому вопросу билета и каждому дополнительному вопросу.

Оценки объявляются аспирантам в день сдачи экзамена.

Программа кандидатского экзамена по специальности 14.01.07 – глазные болезни утверждена в форме отдельного документа.

### **III. Содержание программы кандидатского экзамена по специальности «Глазные болезни»**

#### *1. Раздел Анатомия и физиология органа зрения. Современные направления и методы научных исследований.*

Основные этапы филогенеза органа зрения. Онтогенез органа зрения. Составные части зрительного анализатора: сетчатка, зрительный нерв, зрительный путь. Функции зрительного анализатора: световая чувствительность, периферическое зрение, цветоощущение, бинокулярное и глубинное зрение. Анатомические ориентиры глазного яблока. Оболочки глаза. Оптический аппарат глаза. Глазница. Глазодвигательные мышцы. Веки. Слезные органы. Кровообращение и иннервация глаза.

#### *2. Раздел Методы исследования в офтальмологии. Современные направления и методы научных исследований.*

Наружный осмотр. Метод бокового и фокального освещения. Методика исследования в проходящем свете. Офтальмоскопия в обратном виде. Офтальмоскопия в прямом виде. Биомикроскопия. Тонометрия. Гониоскопия. Диафаноскопия. Исследование чувствительности роговицы. Электрофизиологические методы исследования. Офтальмодинамометрия. Флюоресцентная ангиография. Тонография. Эхобиометрия, эхография, ОСТ, НРТ. Исследование остроты зрения. Исследование поля зрения. Исследование световой чувствительности. Исследование бинокулярного зрения. Исследование энтоптических феноменов.

#### *3. Раздел Физиологическая оптика.*

Рефракция, аккомодация. Современные направления и методы научных исследований. Физическая и клиническая рефракция. Рефрактогенез. Эмметропия и аметропии. Методы определения клинической рефракции. Механизм аккомодации, ее назначение. Методы исследования аккомодации и конвергенции. Пресбиопия. Патологические состояния аккомодации, диагностика, методы лечения. Субъективные и объективные методы определения рефракции: скиаскопия, рефрактометрия, компьютерная рефрактометрия,

офтальмометрия. Правила и методы оптической коррекции зрения. Гиперметропия: клиника, профилактика, диспансеризация, лечение.. Миопия: клиника, профилактика, диспансеризация, лечение. Хирургические методы профилактики прогрессирования и оптической коррекции миопии (склероукрепляющие и рефракционные операции).

#### *4. Раздел Патология глазодвигательного аппарата*

Современные направления и методы научных исследований. Анатомические и физиологические основы бинокулярного зрения. Содружественное косоглазие. Скрытое косоглазие или гетерофория. Этиология и патогенез содружественного косоглазия. Клинические и патофизиологические особенности зрительной и глазодвигательной систем при содружественном косоглазии. Клиническая классификация содружественного косоглазия. Методы обследования больного содружественным косоглазием. Общий план и последовательность лечения. Хирургическое лечение содружественного косоглазия: Профилактика. Паралитическое косоглазие, офтальмоплегии: этиология, патогенез, клинические проявления, методы диагностики паралитического косоглазия и офтальмоплегий, принципы.

#### *5. Раздел Заболевания век и конъюнктивы*

Современные направления и методы научных исследований. Аномалии развития век: микроблефарон, анкилоблефарон, колобома, блефарохалазис, выворот, заворот, эпикантус, врожденный птоз. Воспалительные заболевания век: блефарит, мейбомит, ячмень, халазион, контагиозный моллюск, рожистое воспаление кожи век. Клиника, лечение. Заболевания нервно-мышечного аппарата век: спазм круговой мышцы, паралич круговой мышцы (лагофтальм), птоз, спастический заворот, паралитический выворот. Отек Квинке. Заболевания конъюнктивы: острые конъюнктивиты бактериального происхождения, вирусные заболевания конъюнктивы аллергические конъюнктивиты. Трахома и паратрахома. Дистрофические изменения конъюнктивы. Лечение: этиологическое, хирургическое.

#### *6. Раздел Заболевания слезных органов и орбиты*

Современные направления и методы научных исследований. Механизм слезоотведения. Методы исследования слезных органов. Сухой кератоконъюнктивит (синдром Сьегрена). Патология слезных точек, слезных канальцев. Дакриоаденит острый и хронический. Синдром Микулича. Хронический дакриоцистит, дакриоцистит новорожденных. Флегмона слезного мешка. Хирургическое восстановление слезоотделения. Остеопериоститы орбиты (передние и задние). Абсцесс и флегмона орбиты. Тромбофлебит орбитальных вен и тромбоз пещеристой пазухи. Злокачественный экзофтальм, его наиболее тяжелая форма. Тенонит. Пульсирующий экзофтальм.

#### *7. Раздел Заболевания роговицы и склеры*

Современные направления и методы научных исследований. Общая симптоматика и клинические разновидности патологического процесса при заболеваниях роговицы. Кератиты экзогенные, эндогенные. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение ползучей язвы роговицы. Неотложная помощь. Герпетические кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Туберкулезно-аллергический и гематогенный

туберкулезный кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Паренхиматозный сифилитический кератит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Нейропаралитический кератит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Рецидивирующая эрозия роговицы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Дистрофии и дегенерации роговицы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Аномалии величины и формы роговицы. Исходы заболеваний роговицы, принципы хирургического лечения. Склерит, эписклерит. Абсцесс склеры, этиология, лечение.

#### *8. Раздел Патология хрусталика и стекловидного тела.*

Современные направления и методы научных исследований. Врожденные аномалии формы и положения хрусталика (лентиконус, дислокация и др.). Катаракты врожденные и приобретенные (простые, осложненные, с сопутствующими изменениями). Современная хирургия катаракты. Интра-и экстракапсулярная экстракция, ультразвуковые методы лечения катаракт, операционные и послеоперационные осложнения. Оптическая коррекция после экстракции катаракты (очковая коррекция, ИОЛ, контактная коррекция). Врожденные аномалии стекловидного тела, ретролентальная фиброплазия. Приобретенные изменения стекловидного тела: деструкция, помутнение, гемофтальм, отслойка, хирургические методы лечения заболеваний стекловидного тела (витреоректомия и др.).

#### *9. Раздел Заболевания сосудистой оболочки.*

Современные направления и методы научных исследований. Врожденные аномалии развития сосудистой оболочки глаза.

Колобома радужки и хориоидеи Аниридия, истинная и ложная поликория, корректопия. Дистрофии радужки и цилиарного тела. Дисфункция цилиарного тела. Синдром Фукса. Синдром глаукомоциклитических кризов. Этиология, патогенез. Клинико - морфологическая классификация увеитов. Ирит, иридоциклит, интермедиарный увеит. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения иридоциклитов. Клинические особенности и течение увеитов различной этиологии. Особенности клинического течения увеитов у детей. Периферические увеиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Задний увеит (хориоидит). Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.

#### *10. Раздел Заболевания сетчатки*

Современные направления и методы научных исследований.

Ретино- и хориоангииты. Классификация, клиника, стадии, лечение.

Центральный серозный хориоретинит. Клиника, диагностика, стадии, методы лечения. Юкстапапиллярный хориоретинит Иенсена. Клиника, диагностика, лечение. Проллиферирующий ретинит. Патогенез, исходы, лечение. Склеротические дистрофии желтого пятна, ранние и поздние формы. Клиника, диагностика, лечение. Семейные наследственные дистрофии пятна (Беста, таргарта, Дойна, ангиоидные полосы сетчатки). Тапеторетинальные дистрофии, пигментная дегенерация. Клиника, диагностика, методы лечения. Болезнь Коатса, клиническое течение, исходы. Ангиоматоз сетчатки, клиника, течение,

осложнения. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Клиника, диагностика, неотложная помощь, исходы. Острая непроходимость центральной вены сетчатки, ее ветвей. Клиника, диагностика, осложнения, лечение, прогноз, показания к лазерной коагуляции. Диагностика, лечение и профилактика отслойки сетчатки. Изменения в сетчатке и зрительном нерве при гипертонической болезни и атеросклерозе, заболеваниях почек и токсикозах беременности. Клиническое течение, прогноз. Диабетическая ретинопатия. Классификация, клиническое течение, осложнения, прогноз, диагностика. Современные методы лечения (медикаментозное, лазер- и фотокоагуляция, хирургическое лечение).

#### *11. Раздел Заболевания зрительного нерва и хиазмы.*

Современные направления и методы научных исследований. Неврит зрительного нерва. Клиника, диагностика.

Ретробульбарный неврит. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Терапия невритов, профилактика атрофии зрительного нерва. Оптико-хиазмальные арахноидиты. Этиология, формы заболевания, клиника, дифференциальный диагноз. Лечение, прогноз. Застойный диск зрительного нерва: этиология, клиника, диагностика, осложнения. Поражения зрительного нерва при отравлении метиловым спиртом. Поражения зрительного нерва при отравлении свинцом, мышьяком, фосфорорганическими соединениями. Клиника, диагностика, лечение поражений зрительного нерва при интоксикации организма алкоголем и табаком. Первичная и вторичная атрофия зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение атрофии зрительного нерва.

#### *12. Раздел Патология глаз при общих заболеваниях организма, синдромах.*

Современные направления и методы научных исследований. Патологические и физиологические зрачковые реакции. Дискинетические синдромы. Синдром шейного симпатического ганглия. Синдром крыло-небного ганглия. Синдром цилиарного ганглия.

#### *13. Раздел Опухоли глаза и придатков.*

Современные направления и методы научных исследований. Современные проблемы классификации опухолей органа зрения, заболеваемость, смертность. Опухоли век. Эпителиальные доброкачественные опухоли век. Эпителиальные предраковые заболевания век. Эпителиальные злокачественные опухоли век. Рак. Пигментные доброкачественные и злокачественные опухоли век. Доброкачественные и злокачественные опухоли мягких тканей век. Лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли конъюнктивы и роговицы, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли слезной железы, слезного мешка и слезного мясца, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли радужки, цилиарного тела и хориоидеи; клиника, течение, диагностика, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли сетчатки и зрительного нерва: клиника, диагностика, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли орбиты: клиника, течение, диагностика, лечение.

#### *14. Раздел Глаукома. Офтальмогипертензия.*

Этиология и патогенез первичной глаукомы. Клиника глаукомы у взрослых. Кардинальные клинические признаки глаукомы. Факторы, определяющие уровень внутриглазного давления. Границы нормы давления, истинное и тонометрическое ВГД. Диск зрительного нерва при глаукоме. Патогенез и характер нарушений зрительных функций при глаукоме. Клиника открытоугольной глаукомы. Клиника закрытоугольной глаукомы. Клиника острого приступа глаукомы. Диагностика первичной глаукомы. Специальные методы обследования: тонометрия, компрессионно-тонометрические пробы, тонография, гониоскопия, изоптопериметрия. Ранняя диагностика открытоугольной и закрытоугольной глаукомы. Диагностика приступа глаукомы. Дифференциальный диагноз острого приступа глаукомы с воспалительными заболеваниями (конъюнктивит, иридоциклит, кератит) и с набухающей катарактой. Современные представления о гипертензии глаза. Гипертензия глаза

Начальная глаукома. Методы и общие принципы гипотензивной терапии. Лечение острого приступа глаукомы. Лечение, направленное на нормализацию обменных процессов в тканях глаза. Режим труда и жизни больных первичной глаукомой. Современные принципы хирургического лечения первичной глаукомы. Патогенетически направленная микрохирургия глаза при глаукоме. Лазерное лечение глаукомы. Вторичная глаукома. Классификация. Этиология, клиника, лечение, методы профилактики. Врожденная глаукома. Классификация. Ранние симптомы врожденной глаукомы. Принципиальное отличие врожденной глаукомы от первичной. Причины возникновения врожденной глаукомы. Врожденные изменения в углу передней камеры, водоворотных венах, супрахориоидальном пространстве, сосудистой оболочке при врожденной глаукоме. Стадии врожденной глаукомы. Лечение врожденной глаукомы. Организация борьбы со слепотой от глаукомы. Диспансерное наблюдение больных глаукомой.

### *15. Раздел Повреждения*

Современные направления и методы научных исследований. Диагностика (специальные методы укладки, томография, пневмография, контрастная рентгенография, эхолокация, компьютерная томография). Повреждения глазницы, клиника, диагностика, хирургическая тактика при свежих и отсроченных повреждениях стенок и краев орбиты. Применение ауто-, гомо- и аллопластических материалов для восстановления структуры орбиты. Рациональные сроки вмешательства при травмах орбиты. Повреждения придатков глаза. Ранения век, слезоотводящих путей. Сочетание травмы орбиты со смещением и повреждением глазного яблока. Непроницающие ранения глаза. Неотложная помощь, принципы лечения. Проницающие ранения глаза. Классификация (простые, сложные, осложненные). Диагностика, неотложная помощь. Диагностика инородных тел внутри глаза.

Халькоз, сидероз. Травматическая катаракта, гнойный иридоциклит, эндофтальмит, симпатическое воспаление. Принципы лечения. Тупые травмы глаза. Клиника, диагностика, классификация. Лечение и исходы. Термические ожоги. Классификация, клиника, диагностика,

неотложная помощь, лечение. Химические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Лечение последствий ожогов.

16. Раздел Организация офтальмологической помощи в РФ. Вопросы МСЭ при глазных заболеваниях Современные направления и методы научных исследований.

Организация офтальмологической помощи в РФ. Законодательные акты, определяющие порядок оказания офтальмологической помощи в РФ. Определение временной нетрудоспособности и инвалидности в связи с заболеваниями и повреждениями органа зрения. Критерии для определения групп инвалидности, сроки переосвидетельствования, особенности оформления документации. Противопоказанные условия труда при заболеваниях органа зрения - профессиональный отбор, оформление трудовых рекомендаций.

**IV. Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену по специальности «Глазные болезни»**

№ п/п	Вопрос	Код компетенции (оценка сформированности компонента «знать»)
1.	Аккомодация и ее расстройства. Пресбиопия.	ПК1,ПК2, ПК-4
2.	Спазм аккомодации у детей как одна из причин развития близорукости. Дифференциальная диагностика ложной и истинной близорукости.	ПК1,ПК2, ПК-4
3.	Болезни края век- простой, чешуйчатый и язвенный блефарит. Лечение.	ПК1,ПК2, ПК-4
4.	Халязион. Ячмень. Лечение.	ПК1,ПК2, ПК-4
5.	Острые инфекционные конъюнктивиты. Причины, клиника, лечение.	ПК1,ПК2, ПК-4
6.	Гонобленорея новорожденных, детей и взрослых. Этиология, клиника. Лечение.	ПК1,ПК2, ПК-4
7.	Дифтерия конъюнктивы. Клиника. Лечение.	ПК1,ПК2, ПК-4
8.	Аденовирусный эпидемический кератоконъюнктивит. Клиника, лечение, профилактика.	ПК1,ПК2, ПК-4
9.	Аденовирусные заболевания конъюнктивы. Клиника. Лечение.	ПК1,ПК2, ПК-4
10.	Трахома. Этиология. Эпидемиология. Клиника. Лечение. Роль Л.Г. Беллярминова, В.В. Чирковского в борьбе с трахомой.	ПК1,ПК2, ПК-4
11.	Общие симптомы воспалительных заболеваний роговой оболочки. Классификация кератитов.	ПК1,ПК2, ПК-4
12.	Гнойная язва роговой оболочки. Причины. Клиника, лечение.	ПК1,ПК2, ПК-4

13.	Герпетические кератиты, классификация, клиника, лечение.	ПК1,ПК2, ПК-4
14.	Симпатическое воспаление. Этиопатогенез. Клиника. Лечение. Профилактика развития симпатического воспаления. Деонтологические аспекты этого вопроса.	ПК1,ПК2, ПК-4
15.	Сидероз и халькоз, удаление инородных тел.	ПК1,ПК2, ПК-4
16.	Химические и термические ожоги глаз. Неотложная помощь.	ПК1,ПК2, ПК-4

17.	Иридоциклиты, их классификация, клиника, этиология. Лечение.	ПК1,ПК2, ПК4
18.	Осложнения иридоциклитов. Их лечение.	ПК1,ПК2, ПК4
19.	Катаракта. Классификация катаракт. Лечение катаракт. Вопросы медицинской и профессиональной реабилитации. Психологическая подготовка больного к операции.	ПК1,ПК2, ПК4
20.	Старческая катаракта. Клиника. Этиология. Консервативное и хирургическое лечение. Достижения отечественной микрохирургии. Афакия, методы ее коррекции. Достижения отечественной офтальмохирургии. Вторичная катаракта.	ПК1,ПК2, ПК4
21.	Осложненная катаракта. Причины. Лечение. Врожденная катаракта.  Причины, клиника. Лечение.	ПК1,ПК2, ПК4
22.	Ретинопатия недоношенных .Причины, клиника. Лечение.	ПК1,ПК2, ПК4
23.	. Периферическое зрение и его исследование. Слепое пятно. Изменение поля зрения при заболеваниях сетчатки и зрительно-нервных путей.	ПК1,ПК2, ПК4
24.	Глаукома. Симптомы болезни. Патогенетическая классификация по форме, стадии заболевания, состоянию внутриглазного давления и стабилизации процесса.	ПК1,ПК2, ПК4
25.	Бинокулярное зрение и его нарушение. Функциональное (содружественное) косоглазие. Амблиопия. Современные методы лечения косоглазия.	ПК1,ПК2, ПК4

**Перечень творческих заданий к кандидатскому экзамену  
по специальности «Глазные болезни»**

№ п/п	Вопрос	Код компетенции (оценка сформированности компонентов «уметь» и «владеть»)
1.	Составьте план научного исследования по теме своей научно-квалификационной работы.	ОПК-1
2.	Составьте план аннотации научного исследования на примере своей научно-квалификационной работы.	ОПК-1
3.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных лабораторных данных на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.	ОПК-5
4.	Составьте алгоритм для интерпретации полученных данных инструментальных исследований на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий основные правила и условия для максимальной объективизации подобной интерпретации.	ОПК-5
5.	Составьте алгоритм отбора пациентов для участия в научном исследовании на примере своей научно-квалификационной работы, отражающий критерии включения и исключения.	ПК-1
6.	Обоснуйте выбор медикаментозной терапии,	ПК-1

	получаемой включенными в ваше научное исследование пациентами, напишите типовой лист назначений в рецептах.	
7.	Составьте алгоритм критической оценки научной информации о новейших методах диагностики и лечения заболеваний на примере своей научно-квалификационной работы.	ПК-3
8.	Сформулируйте научно-исследовательские и прикладные задачи, необходимые для достижения цели вашей научно-квалификационной работы, и предложите способы их решения с использованием междисциплинарного взаимодействия.	ПК-4

Перечисленные творческие задания предлагаются в качестве третьего вопроса экзаменационного билета.

## V. Критерии оценки результатов кандидатского экзамена

### Критерии оценки ответа на теоретическое задание

#### Критерии оценки:

**«Отлично»** - всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой специальности. Проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

**«Хорошо»** - полное знание учебного материала, основной рекомендованной литературы, рекомендованной для изучения дисциплины. Аспирант показывает системный характер знаний и способен к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа.

**«Удовлетворительно»** - знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей профессиональной деятельности, знаком с основной литературой. Обучающиеся допускает погрешности, но обладает необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

**«Неудовлетворительно»** - обнаруживаются существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускаются принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

## **Критерии оценки творческого задания**

**«Отлично»** - полностью выполнены все условия творческого задания, ответ логично структурирован, обоснован, в полном объеме продемонстрированы умения и навыки, необходимые для выполнения задания, а также свободное владение терминологией по теме задания, даны правильные ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания.

**«Хорошо»** - основные условия творческого задания выполнены, продемонстрировано свободное владение терминологией по теме задания, однако структура ответа имеет небольшие отступления от логического изложения, умения и навыки, необходимые для выполнения задания демонстрируются с небольшими недочетами, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат неточности.

**«Удовлетворительно»** - задание выполнено не полностью, обнаруживаются существенные недостатки во владении терминологией по теме задания, умения и навыки, необходимых для выполнения задания, демонстрируются фрагментарно, ответы на дополнительные вопросы экзаменатора по теме задания содержат фактические ошибки.

**«Неудовлетворительно»** - задание не выполнено.

## VI. Рекомендуемая литература

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
	Основная литература	
1	Кански Д.Д. Клиническая офтальмология: систематизированный подход / Д.Д. Кански ; под ред. В.П. Еричева ; пер. с англ. - 2-е изд. - Wrocław : Elsevier, 2009. – ифр 617.7 К 944 с. 197	1
2	Кацнельсон Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна / Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И. Балишанская. - 4-е изд., стереотип. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 120 с. ифр 617.7 К 308 <a href="http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html">http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html</a>	2
3	Егоров Е.А. Клинические лекции по офтальмологии : учеб. пособие / Е.А. Егоров, С.Н. Басинский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288 с. - гриф. ифр 617.7 Е 302	8
4	Клинические рекомендации. Офтальмология : учеб. пособие / под ред. Л.К. Мошетовой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 352 с. ифр 617.7 К 493 <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/RML0308V3.html">http://www.rosmedlib.ru/book/RML0308V3.html</a>	1
5	Глаукома : нац. рук-во / под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 824 с. ифр 617.7 Г 529 <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429815.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429815.html</a>	4
6	Клинические лекции по глазным болезням : учеб. пособие / под ред. С.Э. Аветисова. - Москва : Медицина, 2010. – 144 с. - гриф. ифр 617.7 К 493	1
7	Коскас Г. Комплексная диагностика патологии глазного дна : цветной атлас / Г. Коскас, Ф. Коскас, А. Зурдан ; пер. с фр. ; под общ. ред. В.В. Нероева, М.В. Рябиной. - Москва : Практическая медицина, 2007. - 496 с. ифр 617.7 К 712	1
8	Национальное руководство по глаукоме : для практ. врачей / под	2

	ред. Е.А. Егорова [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 280 с. - ифр 617.7 Н гриф. 354 . <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420355.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420355.html</a>	
9	Олвер Д. Наглядная офтальмология : учеб. пособие для вузов : пер. с англ. / Д. Олвер, Л. Кессиди ; под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 ифр 617.7 О-53	1
10	Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней / под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 128 с. ифр 616-07 О-627 <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418147.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418147.html</a>	1
11	Офтальмология : учебник для вузов / под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 240 с. - гриф. ифр 617.7 О-917	2
12	Сетчатка : атлас / пер. с англ. под ред. С.Э. Аветисова, В.К. Сургуча. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 352 с. ифр 617.7 С 334	1
13	Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология / Е.Е. Сомов. - 2-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2008. – 392 с. ифр 617.7 С 616	2

	зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]. - Воронеж, 2016. - 218 с. ифр 617.7 Ф 947	
15	Современная офтальмология : рук-во / под ред. В.Ф. Данилевича. - 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : ПИТЕР, 2009. – 688 с. ифр 617.7 С 568	1
16	Сенченко Н.Я. Увеиты : рук-во / Н.Я. Сенченко, А.Г. Шуко, В.В. Малышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 144 с. ифр 617.7 С 316 <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414514.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414514.html</a>	2
17	Никифоров А.С. Нейроофтальмология : рук-во / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. -ифр 617.7 Н 624 с. 627.	2
18	Серебряков В.А. Когерентная томография в диагностике офтальмологических заболеваний : учеб. пособие / В.А. Серебряков, Э.В. Бойко, А.В. Ян. - Санкт-Петербург : ВМедА, 2013. - 36 с. ифр 617.7 С 325	2
19	Олвэрд Уоллес Л.М. Атлас по гониоскопии / Л.М. Олвэрд Уоллес, Ф. Лонгмуа Рейд ; пер. с англ. под ред. Т.В. Соколовской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 120 с. + 1 DVD-диск. ифр 617.7 О-53	1
20	Синг А.Д. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии : пер. с англ. / А.Д. Синг, Б.К. ейден ; под общ. ред. А.Н. Амирова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 280 с. ифр 616-07 С 38	1
	Дополнительная литература	
1	Атлас по офтальмологии : пер. с англ. / Г.К. Криглстайн [и др.] ; под ред. С.Э. Аветисова . - Москва : МИА, 2009. – 432 с. -ифр 617.7 гриф. А 924	4
2	Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмология / А.Ф. Бровкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. –ифр 617.7 Б 184 с. 88	2
3	Волков В.В. Глаукома открытоугольная / В.В. Волков. - Москва : МИА, 2008. - 352 с. ифр 617.7 В 676	2
4	Дитмар С. Флюоресцентная ангиография в офтальмологии : атлас : пер.	1

	с англ. / С. ольц ; под ред. ишкина, А.А. Дитмар, Ф.Г. М.М. Казарян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – ифр 617.7 Д 224 с. 491	
5	Ковалевская М.А. Кислотно-щелочное состояние при некоторых инфекционных заболеваниях глаз / М.А. Ковалевская, Е.К. Туровец. - Воронеж, 2013. - 230 ифр 617.7 К с. 561	1
6	Лим А.С.М. Атлас глазных болезней / А.С.М. Лим, И. Констебль, Т.В. Вонг. - Москва : ЭКСМО, 2009. – ифр 617.7 Л 176 с. 58	1
7	Морозов В.И. Фармакотерапия глазных болезней / В.И. Морозов, А.А. Яковлев. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс- информ, 2009. – 512 с. ифр 617.7 М 801	1
8	Никифоров А.С. Офтальмоневрология / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - ифр 617.7 Н 656 с. 627 <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428177.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428177.ht ml</a>	1
9	Офтальмология : учебник / .П. Тахчиди [и др.]. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2011. – 544сс. - гриф. ифр 617.7 О-917 <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418208.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418208.ht ml</a>	2

## Перечень электронных средств обучения

1. Сайт «ЭБС Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
2. Сайт «Российская офтальмология онлайн» <http://www.eyepress.ru/>
3. Сайт «Научная электронная библиотека» <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Сайт «Большая медицинская библиотека» <http://www.med-lib.ru>
5. Сайт «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru>
6. Сайт «Ассоциация врачей-офтальмологов» <http://www.avo-portal.ru/>
7. Сайт КиберЛенинка (Open Science) <http://www.cyberleninka.ru/>
8. Сайт ГБОУ ДПО РМАПО МЗ РФ – URL: <http://www.rmapo.ru>
9. Сайт «Офтальмохирургия» <http://www.ophtalmosurgery.ru/jour>
10. Сайт «Национальный журнал глаукома» <http://www.glaucomajournal.ru/>
11. Сайт Российского глаукомного общества <http://www.glaucomanews.ru/>
12. Сайт Научного центра неврологии РАМН <http://www.neurology.ru>
13. Retina image bank (a project from the American Society of Retina Specialists) <http://www.imagebank.asrs.org>
14. «The Retina Reference» <http://www.retinareference.com>
15. «Eye Wiki™» (a project from the American Academy of Ophthalmology) <http://www.eyewiki.aao.org>
16. «RetinaDx» <http://www.kellogg.umich.edu/retinadx>
17. Review of ophthalmology <http://www.revophth.com>
18. On-line «Atlas of ophthalmology» <http://www.atlasophthalmology.com/atlas/>
19. Atlas «Retina Gallery» <http://www.retinagallery.com/>
20. Online journals of ophthalmology <http://www.onjoph.com/>

## ВИ. ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ БИЛЕТА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ГЛАЗНЫЕ БОЛЕЗНИ»

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н.  
Бурденко»**

**Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России)**

*Специальность: 14.01.07 – Глазные болезни*

### **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ №1**

1. Аккомодация и ее расстройства. Пресбиопия.
2. Мотивация к учебной деятельности в высшей медицинской школе.
3. Проведите анализ разработанной методической рекомендации преподавателю по теме практического занятия дисциплины, преподаваемой аспирантом при прохождении производственной практики (педагогической)