


федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Тверской государственный медицинский  
университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной работе

и инновационной деятельности

 О.Н. Бахарева

«20» апреля 2023 г.



**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ**

Область науки:	3. Медицинские науки
Группа научных специальностей:	3.1. Клиническая медицина
Отрасли науки, по которым присуждаются ученые степени:	Медицинские науки
Научная специальность:	<b>3.1.5. ОФТАЛЬМОЛОГИЯ</b>
Форма обучения:	очная
Кафедра	Офтальмологии
Курс	2
Кандидатский экзамен	4 семестр
Общая трудоемкость	36 часов / 1 зачетная единица

Тверь 2023

Программа рассмотрена на заседании кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол № 5 от «7» февраля 2023 г.)

Программа одобрена на заседании Центрального координационного методического совета ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол №8 от «14» апреля 2023 г.)

Программа утверждена на заседании Ученого совета ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России (протокол №4 от «18» апреля 2023 г.)

**Составители:**

Заведующий кафедрой офтальмологии, доктор медицинских наук, профессор  
С.Г. Торопыгин

Ассистент кафедры офтальмологии, кандидат медицинских наук Е.В.  
Майорова

**Рецензент:**

Главный врач Клиники ФГБОУ ВО Тверского ГМУ Минздрава России д.м.н.  
Федерякин Д.В.

## **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

Кандидатский экзамен является формой промежуточной аттестации при освоении программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

К сдаче кандидатских экзаменов допускаются аспиранты, а также лица, имеющие высшее образование, подтвержденное дипломом специалиста, прикрепленные к Университету для подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук или для сдачи кандидатских экзаменов без освоения программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре. Сдача кандидатского экзамена обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

Программа кандидатского экзамена по дисциплине «Офтальмология» входит в структуру программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программы аспирантуры) по научной специальности 3.1.5. Офтальмология, реализуемой федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Тверской государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации (далее – ТГМУ, Университет), разработана на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 года № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с дополнениями и изменениями) и Федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиями их реализации, сроками освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденных приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года № 951.

## **2. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

**Цель** кандидатского экзамена по дисциплине «Офтальмология» – оценка уровня знаний аспиранта или соискателя ученой степени по

соответствующей научной специальности и уровня подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе.

### **3. МЕСТО КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ**

3.1. Кандидатский экзамен по дисциплине «Офтальмология» относится к обязательной части «Образовательный компонент» к разделу «Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике» программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.5. Офтальмология.

3.2. Кандидатский экзамен сдается на 2 курсе в 4 семестре.

### **4. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

#### **4.1. Объем учебной нагрузки**

Трудоёмкость учебной нагрузки при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

#### **4.2. Форма проведения кандидатского экзамена**

Кандидатский экзамен по дисциплине «Офтальмология» проводится в форме собеседования по утвержденным билетам.

### **5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

#### **5.1. Критерии оценки результатов экзамена**

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией, состоящей из 3 специалистов, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук по научной специальности, соответствующей специальной дисциплине, в том числе 1 доктор наук. Уровень знаний оценивается по пятибалльной системе.

Оценка «отлично» выставляется, если аспирант (соискатель) дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и

обоснованностью выводов; демонстрирует знание источников литературы, понятийного аппарата и умение ими пользоваться при ответе.

Оценка **«хорошо»** выставляется, если аспирант (соискатель) дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы; ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных неточностях при ответах.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется, если аспирант (соискатель) дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается **«неудовлетворительно»**, если аспирант (соискатель) не понимает существа экзаменационных вопросов и не дает ответа на вопросы.

## **6. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА**

### **6.1. Перечень контрольных вопросов к кандидатскому экзамену по дисциплине Офтальмология**

1. Предмет и основные этапы развития офтальмологии.
2. Пре- и постнатальное развитие зрительного анализатора человека.
3. Анатомия глазного яблока и его придатков.
4. Понятие о клинической рефракции, её аномалии и виды коррекции.
5. Физическая рефракция глаза, её роль в клинике.
6. Кератоконус.
7. Маргинальная пеллюцидная дегенерация роговицы.
8. Дистрофия Фукса, ЭЭД роговицы.
9. Открытоугольная глаукома, медикаментозное и хирургическое лечение.
10. Узкоугольная и закрытоугольная глаукома, медикаментозное и хирургическое лечение.
11. Злокачественная глаукома.

12. Врождённая катаракта, врождённая аниридия.
13. Осложнённая катаракта, травматическая катаракта.
14. Возрастная катаракта.
15. Вторичная катаракта.
16. Астероидный гиалоз, деструкция стекловидного тела.
17. Периферический сенильный ретиношизис.
18. Ювенильный X-сцепленный ретиношизис.
19. Миопический фовеошизис.
20. Миопическая хориоидальная неоваскуляризация.
21. Миопическая болезнь.
22. Макулярное отверстие.
23. Эпимакулярный фиброз.
24. Возрастная макулярная дегенерация.
25. Травматические повреждения периферического отдела зрительного анализатора.
26. Синдром Ирвина-Гасса.
27. Диабетический макулярный отёк.
28. Диабетическая ретинопатия.
29. Тракционная отслойка сетчатки.
30. Регматогенная отслойка сетчатки.
31. Задние увеиты, передние увеиты, экссудативная отслойка сетчатки.
32. Косоглазие, бинокулярное зрение.
33. Кератиты.
34. Увеальная меланома.
35. Ретинобластома.
36. Синдром увеальной эффузии.
37. Доброкачественные опухоли придаточного аппарата глаза.
38. Дакриоадениты.
39. Дакриоциститы.
40. Хронические и острые блефариты, дисфункция мейбомиевых желез.

41. Синдром сухого глаза.
42. Острые конъюнктивиты.
43. Эндокринная офтальмопатия.
44. Эндофтальмиты.
45. Невриты зрительного нерва.
46. Атрофия зрительного нерва.
47. Дифференциальная диагностика застойного диска зрительного нерва и друз зрительного нерва.
48. Задняя отслойка стекловидного тела.
49. Виды рефракционной хирургии роговицы.
50. Пахихориоидальные состояния.

**7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ НЕВРОЛОГИЯ**

**Основная литература**

№	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1.	Сомов, Евгений Евгеньевич Клиническая офтальмология [Текст] / Евгений Евгеньевич Сомов. - 3-е изд. - Москва: МЕДпресс-информ, 2012. - 398 с.
2.	Кански, Джек Д. Офтальмология. Признаки, причины, дифференциальная диагностика [Текст]: [пер. с англ.] - Москва: Логосфера, 2012. - 575 с.

**Дополнительная литература**

№	Автор, наименование, место издания, издательство, год издания
1.	Офтальмология [Текст]: национальное руководство / ред. Сергей Эдуардович Аветисов, Евгений Алексеевич Егоров, Л. К. Мошетова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 943 с.
2.	Глазные болезни. Основы офтальмологии. Учебник под редакцией В.Г.Копяевой. – М. : ОАО «Издательство «Медицина», 2012 – 560 стр
3.	Атлас по офтальмологии: пер. с англ. /Т. Шлоте [и др.]. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 263 с.: цв.ил.
4.	Саакян С.В. Флюоресцентная ангиография в уточненной диагностике начальной меланомы хориоидеи: методическое пособие /С.В. Саакян, Е.Б. Мякошина, Н.Н. Юровская. - М.: МГМСУ, 2013. - 19 с.

### Периодические издания

1. Вестник офтальмологии
2. Российский офтальмологический журнал

### Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№	Наименование	Количество точек доступа
1.	ЭБС «Университетская библиотека онлайн»: <a href="http://biblioclub.ru">http://biblioclub.ru</a>	индивидуальный доступ для каждого обучающегося
2.	ЭБС «Консультант студента»: <a href="http://www.studmedlib.ru/">http://www.studmedlib.ru/</a>	индивидуальный доступ для каждого обучающегося
3.	«Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: <a href="http://www.rosmedlib.ru">www.rosmedlib.ru</a>	свободный доступ
4.	База данных «Scopus»: <a href="http://scopus.com">http://scopus.com</a>	свободный доступ
5.	База данных Web of Science Core Collection: <a href="http://www.webofscience.com">http://www.webofscience.com</a>	свободный доступ
6.	Научная электронная библиотека (eLibrary): <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a>	свободный доступ
7.	СПС «Консультант плюс»: локальная компьютерная сеть	свободный доступ