

Приложение 6  
к приказу ректора  
ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России  
А.Г. Сониса  
от «15» января 2026 г. № 8

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

по специальной дисциплине

**ОФТАЛЬМОЛОГИЯ**

**по группе научных специальностей 3.1. Клиническая медицина**

**по научной специальности 3.1.5. Офтальмология**

Программа вступительного испытания составлена на основе приказа Минобрнауки России от 18.04.2025 N 366 «Об утверждении Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре», «Правила приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре в ФГБОУ ВО ТвГМУ Минздрава России в 2026/2027 учебном году».

Программа вступительного испытания при приеме на обучение по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (далее – программа аспирантуры) формируется 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, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом очной формы обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий обучающихся, утвержденные приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20 октября 2021 года № 951.

Цель вступительного испытания – оценка степени подготовленности абитуриента к обучению по программе аспирантуры по научной специальности 3.1.5. Офтальмология, уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования. Программа вступительного испытания по специальной дисциплине «Офтальмология» по научной специальности 3.1.5. Офтальмология составлена с целью создания учебно-методических условий для проведения вступительного испытания, результаты которого являются основой при приёме на обучение по указанной научной специальности программы аспирантуры в очной форме. Программа вступительного испытания по специальной дисциплине включает порядок проведения вступительного испытания, содержание вступительного экзамена, перечень примерных вопросов по специальной дисциплине.

## **ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

Для обучения по программам подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре принимаются лица, имеющие образование не ниже высшего (специалитет или магистратура). Вступительное испытание проводится для граждан (в том числе для иностранных граждан и граждан с ограниченными возможностями здоровья) экзаменационной комиссией, состав которой утверждается председателем приемной

комиссии. Вступительное испытание проводится на русском языке в форме тестирования, которое включает сто вопросов. На выполнение задания дается два академических часа.

Сроки и место проведения экзамена и консультации по дисциплине устанавливаются приказом ректора. Во время проведения вступительного экзамена поступающему запрещается иметь и использовать средства связи. При несоблюдении поступающим порядка проведения вступительного экзамена члены экзаменационной комиссии вправе удалить поступающего с места проведения экзамена с составлением акта об удалении, в этом случае поступающему возвращаются принятые документы. Пересдача вступительного экзамена не допускается.

### **СОДЕРЖАНИЕ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ**

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.

## **СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Клиническая офтальмология / Е. Е. Сомов. - 2-е изд. - Москва: МЕД пресс-информ, 2008. - 391 с.: ил., цв. ил., табл.; 24 см.; ISBN 5-98322-375-5.
2. Клиническая офтальмология [Текст] / Е. Е. Сомов. - 3-е изд. - Москва: МЕД пресс-информ., 2012. - 398 с.: ил., цв. ил., табл.; 24 см.; ISBN 978-5-98322-703-3.
3. Офтальмология: национальное руководство / Аклаева Н. А. и др.; под ред. С. Э.

- Аветисова [и др.]; Ассоц. мед. о-в по качеству, [О-во офтальмологов России, Межрегиональная ассоц. офтальмологов России]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 943 с.; 42 л
4. Офтальмология [Текст]: признаки, причины, дифференциальная диагностика / Джек Д. Кански ; [пер. с англ. А. Е. Дугина ; науч. ред. пер. В. П. Еричев]. - Москва: Логосфера, 2012. - 575 с.
  5. Офтальмология [Текст]: национальное руководство / ред. Сергей Эдуардович Аветисов, Евгений Алексеевич Егоров, Л. К. Мошетова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 943 с.
  6. Глазные болезни. Основы офтальмологии [Текст]: учебник для студентов медицинских вузов / [Аветисов Э. С. и др.]; под ред. проф. В. Г. Копаевой. - Москва: Медицина, 2012. – 560 с.
  7. Атлас по офтальмологии [Текст] / Торстен Шлоте [и др.]; пер. с англ. [А. В. Алымов]; под. общ. ред. А. Н. Амирова. - Москва: МЕДпресс-информ, 2010. - 263 с.