



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр  
«Межотраслевой научно-технический комплекс «Микрохирургия глаза»  
имени академика С.Н. Федорова»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России)

Одобрена на заседании  
УЧЕНОГО СОВЕТА  
протокол № 2 от «27» апреля 2022 г.  
Ученый секретарь Иойлева Е.Э.

Утверждаю  
исполняющий обязанности  
генерального директора  
профессор О.В. Гриднев

  
  
«29» апреля 2022 г.  
М.П.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

### «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

программы подготовки научных и научно-педагогических кадров  
в аспирантуре по направлению подготовки  
31.06.01. «Клиническая медицина»  
по научной специальности 3.1.5. Офтальмология

Очная форма обучения

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов (адъюнктов), утвержденными Приказом Минобрнауки России от 20 октября 2021 г. № 951.

Рабочая программа одобрена на заседании Ученого Совета от «27» апреля 2022 г. Протокол №2

## Содержание

<b>1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>4</b>
<b>2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>5</b>
<b>3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>12</b>
<b>4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ .....</b>	<b>13</b>
<b>5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ.....</b>	<b>16</b>
<b>6. ЛИСТ ИЗМЕНЕНИЙ .....</b>	<b>25</b>

## Сокращения и условные обозначения

ФГТ - федеральные государственные требования  
ОП - образовательная программа  
РП - рабочая программа  
ЗЕ - зачетные единицы  
У- уровень усвоения «уметь»  
З - уровень усвоения «знать»  
В - уровень усвоения «владеть»  
СР - самостоятельная работа  
Л - лекции  
С - семинары  
П - практические занятия  
Э - экзамен

## **1. Паспорт программы**

### **1.1. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование у аспирантов углубленных профессиональных знаний в области офтальмологии, освоение вопросов организации помощи офтальмологическим пациентам, приобретение навыков и опыта профессиональной деятельности самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности для подготовки к сдаче кандидатского экзамена.

Задачи:

1. способность и готовность аспиранта к углубленному изучению наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов офтальмологии;
2. приобретение навыков самостоятельного научного исследования и использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности;
3. усвоение аспирантами особенностей течения заболеваний органа зрения, необходимых методов исследования в этой области, особенностей терапии с учетом современных научных представлений.

### **1.2. Место дисциплины**

Относится к Образовательному компоненту программы аспирантуры. Является дисциплиной, направленной на подготовку к сдаче кандидатского экзамена. Реализуется на первом и втором году обучения (2 и 3 семестр).

### **1.3. Объем дисциплины**

6 ЗЕ (216ч.), в том числе 1 ЗЕ (36ч) - промежуточная аттестация (кандидатский экзамен).

### **1.4. Перечень планируемых результатов освоения программы**

В результате освоения дисциплины аспирант приобретает знания, умения, владения:

3.1 - современные методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья и качества жизни в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения на основе принципов доказательной медицины в офтальмологии, методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач в офтальмологии;

3.2 - новые методы оценки факторов риска развития заболеваний и научно обоснованные профилактические мероприятия по их предупреждению в офтальмологии;

3.3 - теоретические основы научных исследований, направленных на раннюю диагностику заболеваний, выявление причин и условий их возникновения и новые научно-обоснованные методы и методики диагностики и лечения глазных болезней;

У.1 - использовать новые методы оценки факторов риска развития заболеваний и научно обоснованные профилактические мероприятия по их предупреждению в офтальмологии;

У.2 - осуществлять комплекс научных исследований, направленных на раннюю диагностику заболеваний, выявление причин и условий их возникновения,

разрабатывать и анализировать новые научно обоснованные методы и методики диагностики и лечения заболеваний глаза;

У.3 - использовать основные методы клинико-экономического анализа, в том числе разработанных методик и методов в офтальмологии.

В.1 – методикой анализа комплекса научных исследований, направленных на диагностику заболеваний, выявление причин и условий их возникновения и разработкой новых научно обоснованных методов и методик диагностики и лечения заболеваний глаза;

В.2 – методикой клинико-экономического анализа в офтальмологии.

## 2. Содержание программы

**Сроки обучения:** 1 и 2 курс, 2 и 3 семестры обучения в аспирантуре (в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком программы).

2.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по семестрам:

срок		трудоемкость					
		по видам учебной работы (акад. час.)				общая	
курс	семестр	Л	П, С	СР	Э	акад. час. итого	ЗЕ
1	2	36	66	42		144	4
2	3	8	6	22		36	1
			6*	24*	6*	36*	1*
всего		44	78	88	6	216	6

\* объем, предусмотренный на проведение кандидатского экзамена.

### 2.2. Тематический план

п/ №	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Трудоемкость раздела дисциплины			
			Л	С, П	СР	Э
1.	2	Общие вопросы офтальмологической патологии. Современные направления и методы научных исследований	8	16	12	
2.	2	Заболевания переднего отрезка глаза	12	18	6	
3.	2	Патология внутриглазного давления. Повреждение органа зрения	8	18	12	
4.	2	Патология заднего отрезка глаза	8	14	12	
5.	3	Новообразования органа зрения	4	5	9	
6.	3	Патология глазодвигательного аппарата глаза	4	5	9	
		<b>ИТОГО:</b>	44	76	60	
7.	3	Промежуточная аттестация. Кандидатский экзамен		6	24	6
		<b>ВСЕГО:</b>	44	82	84	6

### 2.3. Лекции

Номер раздела и темы	Наименование лекции	Объем часов	Ссылка на планируемые результаты
Раздел 1. Тема 1	Анатомия и физиология органа зрения. Современные методы исследования органа зрения.	4	3.1, 3.2, 3.3
Раздел 1. Тема 2	Современные аспекты диагностики и коррекции аномалий рефракции. Аккомодация глаза.	4	3.1, 3.2, 3.3
Раздел 2. Тема 1	Современные аспекты диагностики и лечения заболеваний роговицы и склеры.	4	3.1, 3.2, 3.3
Раздел 2. Тема 2	Современные аспекты диагностики и лечения заболеваний хрусталика.	4	3.1, 3.2, 3.3
Раздел 2. Тема 3	Современные аспекты диагностики и лечения заболеваний орбиты и вспомогательных органов глаза.	4	3.1, 3.2, 3.3
Раздел 3. Тема 1	Современные аспекты диагностики и лечения глаукомы.	4	3.1, 3.2, 3.3
Раздел 3. Тема 2	Современные аспекты диагностики и лечения повреждений органа зрения.	4	3.1, 3.2, 3.3
Раздел 4. Тема 1	Современные аспекты диагностики и лечения заболеваний стекловидного тела и сетчатки.	4	3.1, 3.2, 3.3
Раздел 4. Тема 2	Современные аспекты диагностики и лечения заболеваний зрительного нерва.	4	3.1, 3.2, 3.3
Раздел 5. Тема 1	Современные аспекты диагностики и лечения в офтальмоонкологии.	4	3.1, 3.2, 3.3
Раздел 6. Тема 1	Современные аспекты диагностики и лечения патологии глазодвигательного аппарата глаза.	4	3.1, 3.2, 3.3

### 2.4. Семинары и практические занятия

Номер раздела и темы	Тема практического/семинарского занятия	Объем часов	Ссылка на планируемые результаты
Раздел 1. Тема 1	Современные направления офтальмологической науки.	4	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
	Современные методы исследования органа зрения.	4	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
Раздел 1. Тема 2	Основные формы нарушений аккомодационной способности глаз. Лечение, профилактика.	4	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
	Виды рефракционных операций. Показания, противопоказания. Возможные осложнения, профилактика осложнений.	4	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2

Номер раздела и темы	Тема практического/семинарского занятия	Объем часов	Ссылка на планируемые результаты
<b>Раздел 2. Тема 1</b>	Симптомокомплекс бактериальных конъюнктивитов. Классификация. План общего обследования больного с конъюнктивитом. Исследование с целью определения этиологии (возбудителя). Осложнения. Лечение.	4	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
	Симптомокомплекс аллергических конъюнктивитов. Классификация. План общего обследования больного с конъюнктивитом. Осложнения, профилактика и лечение.	2	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
<b>Раздел 2. Тема 2</b>	Анатомофизиологические особенности хрусталика и стекловидного тела у детей и взрослых. Эмбриогенез развития хрусталика.	2	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
	Катаракта. Классификация. Показания к оперативному лечению. Принципы операций.	4	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
<b>Раздел 2. Тема 3</b>	Дакриоаденит. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.	2	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
	Пороки развития век. Тактика ведения.	4	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
<b>Раздел 3. Тема 1</b>	Глаукома. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Современные методы хирургического лечения. Прогноз.	8	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
<b>Раздел 3. Тема 1</b>	Травма глаза. Классификация. Методы диагностики. Клиническая картина. Неотложная помощь.	8	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
<b>Раздел 4. Тема 1</b>	Диабетическая ретинопатия и диабетический макулярный отек. Клинические проявления. Специальные методы исследования. Показания к лазерной коагуляции сетчатки и антиангиогенной терапии.	4	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
	Возрастная макулярная дегенерация. Классификация. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Современные подходы к лечению. Прогноз заболевания.	4	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
<b>Раздел 4. Тема 2</b>	Периферическое зрение. Возрастная динамика, нормальные границы поля зрения. Виды скотом. Гемиянопсии. Методы диагностики поля зрения. Роль определения периферического зрения в диагностике патологических процессов в глазу и ЦНС.	4	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2

Номер раздела и темы	Тема практического/семинарского занятия	Объем часов	Ссылка на планируемые результаты
	Аномалии развития зрительного нерва. Классификация. Дифференциальная диагностика.	4	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
<b>Раздел 5. Тема 1</b>	Меланома. Наследственность. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.	5	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
<b>Раздел 6. Тема 1</b>	Содружественное косоглазие. Частота, сроки и причины возникновения. Классификация. Факторы, способствующие возникновению косоглазия. Объем обследования больного с косоглазием.	5	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
Экзамен Промежуточная аттестация	Консультации к кандидатскому экзамену	6	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
<b>ИТОГО:</b>		<b>82</b>	

## 2.5. Программа самостоятельной работы аспиранта

Номер раздела и темы	Наименование раздела	Деятельность аспиранта	Объем часов	Ссылка на планируемые результаты
<b>Раздел 1.</b>				
Тема 1-2	Общие вопросы офтальмологической патологии. Современные направления и методы научных исследований	1. Знакомится, анализирует информацию из разных источников (учебная, специализированная литература, видео лекции и видео семинары), готовит краткий конспект. 2. Повторяет материал лекции. 3. Отвечает на вопросы семинарского занятия, принимает участие в обсуждении, анализирует и структурирует научную информацию по теме занятия. Анализирует изменения нормативной документации.	12	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
<b>Раздел 2.</b>				
Тема 1-3.	Заболевания переднего отрезка глаза	1. Знакомится, анализирует информацию из разных источников (учебная, специализированная литература, видео лекции	6	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2



Номер раздела и темы	Наименование раздела	Деятельность аспиранта	Объем часов	Ссылка на планируемые результаты
		и видео семинары), готовит краткий конспект. 2. Повторяет материал лекции. 3. Отвечает на вопросы семинарского занятия, принимает участие в обсуждении, анализирует и структурирует научную информацию по теме занятия. Анализирует изменения нормативной документации.		
<b>Раздел 3.</b>				
Тема 1-2.	Патология внутриглазного давления. Повреждение органа зрения	1. Знакомится, анализирует информацию из разных источников (учебная, специализированная литература, видео лекции и видео семинары), готовит краткий конспект. 2. Повторяет материал лекции. 3. Отвечает на вопросы семинарского занятия, принимает участие в обсуждении, анализирует и структурирует научную информацию по теме занятия. Анализирует изменения нормативной документации.	12	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
<b>Раздел 4.</b>				
Тема 1-2.	Патология заднего отрезка глаза	1. Знакомится, анализирует информацию из разных источников (учебная, специализированная литература, видео лекции и видео семинары), готовит краткий конспект. 2. Повторяет материал лекции. 3. Отвечает на вопросы семинарского занятия, принимает участие в обсуждении,	12	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2

Номер раздела и темы	Наименование раздела	Деятельность аспиранта	Объем часов	Ссылка на планируемые результаты
		анализирует и структурирует научную информацию по теме занятия. Анализирует изменения нормативной документации.		
<b>Раздел 5.</b>				
Тема 1.	Новообразования органа зрения	1. Знакомится, анализирует информацию из разных источников (учебная, специализированная литература, видео лекции и видео семинары), готовит краткий конспект. 2. Повторяет материал лекции. 3. Отвечает на вопросы семинарского занятия, принимает участие в обсуждении, анализирует и структурирует научную информацию по теме занятия. Анализирует изменения нормативной документации. клиническими рекомендациями	9	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
<b>Раздел 6.</b>				
Тема 1.	Патология глазодвигательного аппарата глаза	1. Знакомится, анализирует информацию из разных источников (учебная, специализированная литература, видео лекции и видео семинары), готовит краткий конспект. 2. Повторяет материал лекции. 3. Отвечает на вопросы семинарского занятия, принимает участие в обсуждении, анализирует и структурирует научную информацию по теме занятия. Анализирует изменения нормативной документации.	9	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2

<b>Номер раздела и темы</b>	<b>Наименование раздела</b>	<b>Деятельность аспиранта</b>	<b>Объем часов</b>	<b>Ссылка на планируемые результаты</b>
		клиническими рекомендациями		
Промежуточная аттестация	Подготовка к сдаче кандидатского экзамена	Готовит реферат и ответы к вопросам экзамена.	24	3.1, 3.2, 3.3, У.1, У.2, У.3, В.1, В.2
<b>ИТОГО:</b>			<b>84</b>	

### 3. Учебно-методическое обеспечение программы

#### 3.1. Перечень основной литературы

1. Аветисов С.Э., Офтальмология. Национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Аветисова С.Э., Егорова Е.А., Мошетовой Л.К., Нероева В.В., Тахчиди Х.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5125-0 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html>
2. Азнаурян И.Э., Диагностика и лечение содружественного сходящегося косоглазия [Электронный ресурс] / Азнаурян И.Э., Баласанян В.О., Маркова Е.Ю. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 64 с. - ISBN 978-5-9704-5385-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453858.html>
3. Бржеский В.В., Синдром "сухого глаза" и заболевания глазной поверхности : клиника, диагностика, лечение [Электронный ресурс] / В. В. Бржеский, Г. Б. Егорова, Е. А. Егоров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3779-7 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437797.html>
4. Гундорова Р.А., Травмы глаза [Электронный ресурс] / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2809-2 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html>
5. Дементьев А.С., Офтальмология. Стандарты медицинской помощи [Электронный ресурс] / сост. А.С. Дементьев, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. (Серия "Стандарты медицинской помощи") - ISBN 978-5-9704-3785-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437858.html>
6. Егоров Е.А., Первичная открытоугольная глаукома [Электронный ресурс] / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Газизова И.Р. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-4954-7 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449547.html>
7. Егоров Е. А., Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 224 с. : ил. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-4885-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448854.html>
8. Исаков И.А., Интраокулярная коррекция дифракционно-рефракционными линзами [Электронный ресурс] / И.А. Исаков, Х.П. Тахчиди - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3923-4 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439234.html>
9. Каган И.И., Функциональная и клиническая анатомия органа зрения [Электронный ресурс] / И.И. Каган, В.Н. Канюков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4043-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440438.html>
10. Черныш В. Ф., Ожоги глаз. Состояние проблемы и новые подходы [Электронный ресурс] / В. Ф. Черныш, Э. В. Бойко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4184-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441848.html>

#### 3.2. Перечень дополнительной литературы

1. Азнаурян И.Э. Диагностика и лечение содружественного сходящегося косоглазия. <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453858.html>
2. Алпатов С.А. Возрастная макулярная дегенерация.

- <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435144.html>
3. Медведев И.Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения.  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433249.html>
  4. Стучилов В.А. Травматические повреждения глазницы и слезоотводящих путей.  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434390.html>
  5. Яковлев С.В. Рациональная антимикробная терапия.  
<https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501716.html>

### 3.3. Периодические издания и интернет-ресурсы

1. Журнал «American Journal of Ophthalmology»
2. Журнал «British Journal of Ophthalmology»
3. Журнал «Ophthalmology»
4. Журнал «Офтальмохирургия»
5. Журнал «Вестник офтальмологии»
6. Журнал «Офтальмология»
7. <https://eyepress.ru/>
8. <https://www.medscape.com/>
9. <https://www.uptodate.com/>
10. <https://www.aao.org/>

## 4. Материально-техническое обеспечение программы

Наименование аудиторий	Оснащенность учебных кабинетов
<p><b>№ 502 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 строение 1 (27,8 м<sup>2</sup>)</b> Учебная аудитория, закрепленная за аспирантами 1 курса, для проведения лекционных, практических, семинарских занятий (мультимедийный) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам.</p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол – 6 шт.</li> <li>2. Стул – 10 шт.</li> <li>3. Проектор NEC – 1 шт.</li> <li>4. Экран – 1 шт.</li> <li>5. Акустическая система – 1 шт.</li> <li>6. Моноблок Lenovo – 1 шт.</li> <li>7. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020</li> <li>8. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019</li> </ol>
<p><b>№ 400 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (87,7 м<sup>2</sup>)</b> Помещение для самостоятельной работы, научной работы индивидуальной работы и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации в т.ч. электронная</p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол – 6 шт.</li> <li>2. Кресло – 6 шт.</li> <li>3. Моноблок Lenovo – 2 шт.</li> <li>4. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020</li> <li>5. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019</li> </ol>

библиотечная система. Для организации работы ППС.	
<p><b>№ 401 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 строение 1 (50,8 м<sup>2</sup>)</b>  Помещение для самостоятельной работы, научной работы индивидуальной работы и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации в т.ч. электронная библиотечная система (2 комп). Для организации работы ППС.</p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Моноблок Lenovo – 4 шт.</li> <li>2. Стол аудиторный – 11 шт.</li> <li>3. Стул – 16 шт.</li> <li>4. Витрина – 1 шт.</li> <li>5. Кресло Ницца – 2 шт.</li> <li>6. Стеллаж выставочный – 2 шт.</li> <li>7. Стеллаж со стеклом – 2 шт.</li> <li>8. Стол журнальный – 1 шт.</li> <li>9. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020</li> <li>10. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019</li> </ol>
<p><b>№ 601 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (50,1 м<sup>2</sup>)</b>   Симуляционная аудитория.  Лаборатория учебная.</p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Лампа для кварцевания -2 шт.</li> <li>2. Микроскоп гистологический LEICA DME – 1 шт.</li> <li>3. Микроскоп операционный – 8 шт.</li> <li>4. Моноблок Lenovo – 1 шт.</li> <li>5. Стол – 11 шт.</li> <li>6. Стул – 10 шт.</li> <li>7. Тумба – 6 шт.</li> <li>8. Устройство для фиксации глаз – 7 шт.</li> <li>9. Шкаф – 3 шт.</li> <li>10. Система хирургическая офтальмологическая EVA-8000 с принадлежностями – 1 шт.</li> <li>11. Система хирургическая офтальмологическая CONSTELLATION – 1 шт.</li> <li>12. Система хирургическая симулятор Eyesi – 1 шт.</li> <li>13. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020</li> <li>14. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019</li> </ol>
<p><b>№ 101 Малый конференц-зал. Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1 (109 м<sup>2</sup>)</b>  Приемная комиссия для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.  Аудитория для инвалидов и лиц с ОВЗ. Для обучения лиц с ОВЗ (обучающиеся с инвалидностью).  Лекционный, практический,</p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Стол переговоров – 1 шт.</li> <li>2. Стол президиума с трибуной – 1 шт.</li> <li>3. Стул Престиж – 34 шт.</li> <li>4. Кресло на колёсах – 24 шт.</li> <li>5. Монитор View Sonic – 3 шт.</li> <li>6. Проектор – 2 шт.</li> <li>7. Экран Рулонный – 2 шт.</li> <li>8. Акустическая система – 1 шт.</li> </ol>

<p>текущего контроля и промежуточной аттестации, для подгрупповых занятий. Симуляционная аудитория. Помещение для самостоятельной работы обучающихся, научной работы, индивидуальной работы и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации в т.ч. электронная библиотечная система.</p>	<p>9. Инвалидная коляска транспортировочная – 1 шт. 10. Штора электр. – 3 шт. 11. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 12. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019.</p>
---	---

## 5. Оценка качества освоения программы

### 5.1. Виды и формы проведения контроля, методики оценки

Программа контрольно-диагностических (оценочных) процедур аспирантов на соответствие их подготовки планируемым результатам освоения дисциплины включает текущий контроль, который осуществляется на занятиях в виде тестирования на бумажном носителе или путем устного опроса, решения ситуационных задач, а также путем проверки самостоятельной работы аспиранта.

Критерии оценки тестового контроля:

- до 69% правильных ответов - неудовлетворительно,
- 70% - 79% правильных ответов - удовлетворительно,
- 80% - 89% - хорошо,
- 90 - 100% - отлично.

Критерии оценки устного опроса:

- «отлично» выставляется при соблюдении следующих условий: даны полные и точные ответы на вопросы; свободное владение основными терминами и понятиями дисциплины; последовательное и логичное изложение материала дисциплины; законченные выводы и обобщения по теме вопросов; исчерпывающие ответы на вопросы;

- «хорошо» предполагает достаточно полные ответы на вопросы с несущественными ошибками, исправляемыми самостоятельно или с небольшой помощью преподавателя; знание основных терминов и понятий дисциплины; последовательное изложение материала дисциплины; умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов;

- «удовлетворительно» - неполные ответы на вопросы; удовлетворительное знание основных терминов и понятий дисциплины; удовлетворительное знание и владение методами и средствами решения задач; недостаточно последовательное изложение материала дисциплины; умение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов;

- «неудовлетворительно» выставляется аспиранту, не ответившему на вопросы, не знающему основные термины и понятия дисциплины; не знающему и не владеющему методами и средствами решения задач; не умеющему формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов.

Промежуточной аттестацией по дисциплине является кандидатский экзамен.

Критерии оценки и требования к реферату.

Тема реферата должна быть взаимосвязана с темой диссертации и согласована с научным руководителем. Изложенный в реферате материал должен содержать информацию из разных научных источников, а также включать в себя собственное мнение автора и самостоятельно сформулированные выводы, опирающиеся на приведенные факты. В заключении реферата должен быть представлен список используемой литературы.

При оценке реферата применяется система зачтено/не зачтено.

Критерии оценки реферата:

- соответствие содержания реферата теме исследования;
- достаточность и актуальность привлеченных к рассмотрению источников;
- аналитичность работы;
- методологическая корректность;
- обоснованность выводов;
- логичность построения;
- использование научного понятийного аппарата;
- стиль работы и оформление реферата.

Оценка реферата производится по системе «зачтено/не зачтено». При наличии оценки «зачтено» аспирант допускается к сдаче кандидатского экзамена.



Критерии оценки кандидатского экзамена.

«отлично» – аспирант демонстрирует всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы, ответы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;

«хорошо» – аспирант демонстрирует достаточно полное знание учебного материала, показывает системный характер знаний и способность к принятию самостоятельных решений, дает достаточно полные и аргументированные ответы на основные и дополнительные экзаменационные вопросы, хотя при этом допускает некоторые упущения, недочеты и неточности, которые исправляет самостоятельно;

«удовлетворительно» – аспирант дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, что свидетельствует лишь об общем представлении и элементарном понимании существа поставленных вопросов, допускает погрешности, но обладает знаниями для их устранения после наводящих вопросов членов экзаменационной комиссии;

«неудовлетворительно» – отмечается незнание и непонимание существа экзаменационных вопросов, допускаются принципиальные ошибки или вовсе отсутствуют ответы на поставленные вопросы.

## 5.2. Проверка результатов освоения дисциплины

п/ №	Наименование раздела дисциплины	Проверка заявленного порогового уровня сформированности знаний, умений, владений		
		З.	У.	В.
1.	Общие вопросы офтальмологической патологии. Современные направления и методы научных исследований	Индивидуальное собеседование Тестовый контроль	Решение ситуационных задач	Составление плана лечебных мероприятий
2.	Заболевания переднего отрезка глаза	Индивидуальное собеседование Тестовый контроль	Решение ситуационных задач	Составление плана лечебных мероприятий
3.	Патология внутриглазного давления. Повреждение органа зрения	Индивидуальное собеседование Тестовый контроль	Решение ситуационных задач	Составление плана лечебных мероприятий
4.	Патология заднего отрезка глаза	Индивидуальное собеседование Тестовый контроль	Решение ситуационных задач	Составление плана лечебных мероприятий
5.	Новообразования органа зрения	Индивидуальное собеседование Тестовый контроль	Решение ситуационных задач	Составление плана лечебных мероприятий
6.	Патология глазодвигательного аппарата глаза	Индивидуальное собеседование Тестовый контроль	Решение ситуационных задач	Составление плана лечебных мероприятий

7.	Кандидатский экзамен			
----	----------------------	--	--	--

### 5.3. Оценочный материал для проведения текущего контроля успеваемости

Тестовые задания по разделу 1 - 20 шт.  
Тестовые задания по разделу 2 - 20 шт.  
Тестовые задания по разделу 3 - 20 шт.  
Тестовые задания по разделу 4 - 20 шт.  
Тестовые задания по разделу 5-6 - 20 шт.

Ситуационный задачи:

Задачи по разделу 1 - 6 шт.  
Задачи по разделу 2 - 6 шт.  
Задачи по разделу 3 - 6 шт.  
Задачи по разделу 4 - 6 шт.  
Задачи по разделу 5-6 - 6 шт

### 5.4. Оценочные материалы для проверки промежуточной аттестации. Перечень вопросов для подготовки к кандидатскому экзамену.

- 1 Строение и функции век.
- 2 Птоз. Классификация. Тактика ведения, принципы хирургического лечения.
- 3 Анатомофизиологические особенности хрусталика и стекловидного тела у детей и взрослых. Эмбриогенез развития хрусталика.
- 4 Анатомофизиологические особенности угла передней камеры глаза детей и взрослых.
- 5 Строение орбиты. Фасциальная сеть орбиты.
- 6 Анатомофизиологические особенности глазодвигательного аппарата детей и взрослых.
- 7 Основные функции глазодвигательного аппарата.
- 8 Патогенез бинокулярных нарушений.
- 9 Клинические особенности содружественного косоглазия.
- 10 Клинические особенности паралитического косоглазия.
- 11 Методы исследования центрального зрения и рефракции.
- 12 Развитие рефракции в норме и при патологии.
- 13 Методы исследования аккомодации, возрастные особенности, клиническое значение.
- 14 Основные формы нарушений аккомодационной способности глаз. Лечение, профилактика.
- 15 Патогенез и функциональные симптомы амблиопии.
- 16 Дифференциальная диагностика амблиопии. Лечение.
- 17 Нистагм. Современные методы лечения.
- 18 Содружественное косоглазие. Частота, сроки и причины возникновения. Классификация. Факторы, способствующие возникновению косоглазия. Объем обследования больного с косоглазием.
- 19 Топография и состав цилиарного узла. Его роль в иннервации глазных структур. Основные признаки поражения цилиарного узла.
- 20 Гиперметропия. Возрастная динамика, распространенность, динамика в зависимости от возраста. Особенности оптической коррекции гиперметропии. Осложнения некорригированной гиперметропии.

21 Астигматизм. Классификация, распространенность, динамика астигматизма в зависимости от возраста. Методы его определения. Особенности оптической коррекции астигматизма. Осложнения некорригированного астигматизма.

22 Рефракционная астигматизация, клиника, методы лечения. Гигиена зрительной работы.

23 Врожденная миопия. Классификация, этиология, клиника, возрастная динамика и частота распространения. Особенности оптической коррекции миопии.

24 Приобретенная миопия. Классификация, этиология, клиника, возрастная динамика и частота распространения. Особенности оптической коррекции миопии. Методы консервативного и хирургического лечения.

25 Методы консервативного и хирургического лечения миопии. Особенности рефракционных операций.

26 Симптомокомплекс кератитов. Этиология кератитов. План общего обследования больного с кератитом. Исследование с целью определения этиологии (возбудителя) кератита. Осложнения кератита. Лечение.

27 Врожденная патология роговой оболочки. Диагностика, клиническое значение, реабилитация.

28 Герпетические кератиты. Особенности клиники и течения первичного и постпервичного герпетического кератита. Формы кератитов. Методы диагностики. Современные методы лечения. Профилактика.

29 Кератиты туберкулезной этиологии. Клиника диффузной, очаговой, склерозирующей форм. Лабораторная диагностика. Принципы и продолжительность местного и общего лечения.

30 Аденовирусный кератоконъюнктивит. Эпидемиология, контагиозность. Основные штаммы возбудителей. Формы аденовирусного конъюнктивита. Дифференциальный диагноз с трахомой и микробными конъюнктивитами. Методы диагностики, профилактики и лечения.

31 Пороки развития век. Тактика ведения.

32 Дакриоцистит новорожденных. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Тактика ведения.

33 Дакриоаденит. Клинические проявления. Дифференциальный диагноз. Осложнения. Лечение.

34 Флегмона орбиты. Дифференциальный диагноз. Этиология, клиника. Тактика ведения.

35 Синдром сухого глаза. Причины, степени тяжести. Диагностика. Клиника. Современные методы лечения и профилактики синдрома сухого глаза.

36 Увеиты передние. Классификация. Причины возникновения. Особенности клинического течения различных форм увеитов (ревматоидный, туберкулезный, вирусный). Возрастные особенности. Современные методы диагностики и лечения. Прогноз. Осложнения.

37 Увеиты задние. Классификация. Причины возникновения. Особенности клинического течения различных форм увеитов (ревматоидный, токсоплазмозный, туберкулезный, вирусный). Возрастные особенности. Современные методы диагностики и лечения. Прогноз. Осложнения.

38 Симптомокомплекс конъюнктивитов. Классификация. План общего обследования больного с конъюнктивитом. Исследование с целью определения этиологии (возбудителя). Осложнения. Лечение.

39 Симптомокомплекс бактериальных конъюнктивитов. Классификация. План общего обследования больного с конъюнктивитом. Исследование с целью определения этиологии (возбудителя). Осложнения. Лечение.

40 Симптомокомплекс аллергических конъюнктивитов. Классификация. План общего обследования больного с конъюнктивитом. Осложнения, профилактика и лечение.

41 Аденовирусный конъюнктивит. Эпидемиология, контагиозность. Формы аденовирусного конъюнктивита. Дифференциальный диагноз с бактериальными конъюнктивитами. Методы диагностики, профилактики и лечения.

42 Катаракта возрастная. Классификация. Показания к оперативному лечению в зависимости от локализации и остроты зрения. Принципы операций. Артрафия. Афакия. Виды коррекции афакии.

43 Катаракта врожденная. Классификация. Показания к оперативному лечению в зависимости от локализации, остроты зрения, интенсивности помутнения и возраста ребенка. Принципы операций. Артифакция. Афакия. Коррекция афакии. Особенности коррекции у детей. Особенности функциональной реабилитации у детей. Расчет ИОЛ у детей.

44 Первичная открытоугольная глаукома. Этиология. Патогенез. Клиника. Современные методы медикаментозного, лазерного, хирургического лечения. Наследственность. Прогноз.

45 Первичная глаукома закрытоугольная. Этиология. Патогенез. Острый приступ глаукомы. Клиника. Современные методы медикаментозного, лазерного, хирургического лечения. Наследственность. Прогноз.

46 Врожденная глаукома. Классификация. Этиология. Патогенез. Клиника. Современные методы хирургического лечения. Прогноз.

47 Периферическое зрение. Возрастная динамика, нормальные границы поля зрения. Виды скотом. Гемианопсии. Методы диагностики поля зрения. Роль определения периферического зрения в диагностике патологических процессов в глазу и ЦНС

48 Особенности течения глаукомы при миопии и артериальной гипотонии. Офтальмотонус: условия его формирования, понятие истинного и тонометрического ВГД, их уровни и колебания.

49 Вторичная катаракта. и осложненные катаракты. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

50 Виды рефракционных операций. Показания, противопоказания. Возможные осложнения, профилактика осложнений.

51 Способы коррекции аметропии. Очковая коррекция (преимущества и недостатки). Контактная коррекция зрения (преимущества и недостатки, показания, противопоказания).

52 Регматогенная отслойка сетчатки. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Лечение

53 Бактериальные кератиты и язвы роговицы. Причины. Клиника.

54 Пигментный ретинит. Клиника. Диагностика. Современные подходы к лечению. Прогноз заболевания.

55 Центральные тапеторетинальные абитрофии. Диагностика. Лечение.

56 Ретинит Коатса. Клиника, диагностика. Лечение. Прогноз заболевания.

57 Ангиоматоз сетчатки (болезнь Гиппеля-Линдау). Клиника, диагностика. Методы лечения. Прогноз заболевания.

58 Возрастная макулярная дегенерация. Классификация. Этиопатогенез. Клиника и диагностика. Современные подходы к лечению. Прогноз заболевания.

59 Периферические витреохориоретинальные дистрофии. Классификация. Методы диагностики. Показания к проведению профилактической лазеркоагуляции сетчатки.

60 Термические ожоги. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Неотложная помощь.

61 Ретинальные венозные окклюзии. Классификации. Клиника и диагностика. Методы лечения. Прогноз заболевания.

62 Острая непроходимость центральной артерии сетчатки. Симптомокомплекс. Диагностика. Лечение. Прогноз.

63 Изменения главного дна при гипертонической болезни. Диагностика. Клиническое значение. Тактика ведения.

64 Диабетическая ретинопатия и диабетический макулярный отек. Клинические проявления. Специальные методы исследования. Показания к лазерной коагуляции сетчатки и антиангиогенной терапии.

65 Оптические невриты. Особенности течения при демиелинизирующих заболеваниях (РС, оптикомиелит Девика). Современные методы диагностики и лечения.

66 Патология глаза при поражении хиазмы. Синдром пустого турецкого седла. Особенности клиники. Современные методы диагностики и лечения. Прогноз.

67 Токсические поражения зрительного нерва при метиловом отравлении. Особенности клиники. Современные методы диагностики и лечения. Прогноз.

68 Атрофии зрительного нерва. Классификация. Этиология. Особенности клиники. Современные методы диагностики и лечения.

- 69 Застойные диски зрительного нерва. Этиология. Особенности клиники по стадиям. Современные методы диагностики.
- 70 Грибковые кератиты. Причины. Клиника.
- 71 Акантамебные кератиты. Причины. Клиника.
- 72 Идиопатический макулярный разрыв. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 73 Эпиретинальный фиброз. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 74 Пролiferативная диабетическая витреоретинопатия. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 75 Эндофтальмит. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 76 Гемофтальм. Возможные причины. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 77 Открытая травма глаза. Классификация. Методы диагностики. Клиническая картина. Неотложная помощь.
- 78 Закрытая травма глаза. Классификация. Методы диагностики. Клиническая картина. Неотложная помощь.
- 79 Металлоз. Клиника, Диагностика. Лечение.
- 80 Химические ожоги. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Неотложная помощь.
- 81 Ретинобластома. Наследственность. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.
- 82 Меланома. Наследственность. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.
- 83 Гемангиома век. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.
- 84 Дермоид век. Классификация. Клиника. Дифференциальная диагностика. Лечение. Прогноз.
- 85 Ретинопатия недоношенных. Эпидемиология, скрининг, методы диагностики. Классификация. Этиопатогенез, факторы риска развития. Клинические проявления различных стадий ретинопатии недоношенных.
- 86 Ретинопатия недоношенных. Классификация. Клиника различных стадий активной ретинопатии недоношенных. Показания к лазерной коагуляции и витреальной хирургии. Прогноз заболевания.
- 87 Альбинизм. Клинические проявления. Зрительные функции. Тактика ведения пациентов. Прогноз заболевания.
- 88 Аномалии развития зрительного нерва. Классификация. Дифференциальная диагностика.
- 89 Эндокринная офтальмопатия, классификация, клиника, диагностика, лечение.
- 90 Топография, содержимое верхней глазничной щели. Синдром верхней глазничной щели. Клиника. Дифференциальная диагностика.
- 91 Осложненная катаракта. Локализация помутнений. Причины возникновения. Этапы лечения.

## 5.5. Примеры оценочных средств

Тестовые задания:

*Аденовирусный кератоконъюнктивит включает: ...*

1. 2 стадии
2. 5 стадий
3. 3 стадии
4. 6 стадий

*Для аллергического конъюнктивита характерно наличие отделяемого: ...*

1. Слизистого, по типу «нитей»

2. Гнойного.
3. Серозного.
4. Ничего из перечисленного.

*Для геморрагической формы аденовирусного конъюнктивита характерно::*

1. Мелкие и средние фолликулы на тарзальной конъюнктиве нижнего века.
2. Единичные мелкие фолликулы на тарзальной и бульбарной конъюнктиве.
3. Множественные геморрагии на тарзальной и бульбарной конъюнктиве.
4. Мелкие и средние фолликулы на тарзальной и бульбарной конъюнктиве.

Ситуационные задачи:

#### УСЛОВИЕ

##### Ситуация

Мужчина 46 лет пришел на прием к врачу-офтальмологу кабинета неотложной помощи.

##### Жалобы

На боль, покраснение, резкое снижение остроты зрения левого глаза в течение нескольких часов. Других глазных жалоб нет.

##### Анамнез заболевания

Со слов, несколько часов назад получил удар тупым предметом в область левого глаза. Зрение на левом глазу снизилось в течение получаса. До этого оба глаза видели хорошо. Очками и контактными линзами не пользовался, у офтальмолога не наблюдался.

##### Анамнез жизни

- Аллергологический анамнез не отягощен;
- зрение в течение жизни было хорошим, жалоб со стороны глаз не было;
- не курит, алкоголем не злоупотребляет;
- работает капитаном корабля;
- профессиональных вредностей не имеет.

##### Объективный статус

Vis OD = 1.0;

Vis OS = 0.01 не корригируется

Пневмотонометрия (по Маклакову): OD = 17 мм рт. ст.

OS = 24 мм рт. ст.

OD: придаточный аппарат без особенностей, объем движения глазного яблока полный, при биомикроскопии роговица прозрачная, сферичная, передняя камера средней глубины, влага чистая, радужка структурная, хрусталик и стекловидное тело оптически прозрачны, при офтальмоскопии диск зрительного нерва бледно-розовый, границы четкие, артерии сетчатки не изменены, вены полнокровны, в макулярной зоне и на периферии без очаговой патологии;

OS: умеренная гематома век, движения глазного яблока ограничены во всех направлениях, при биомикроскопии смешанная инъеция, роговица отечная, передняя камера средней глубины, за флером, во влаге определяется взвесь форменных элементов, радужка структурная, фотореакция ослаблена, хрусталик за флером. Рефлекс с глазного дна отсутствует.

##### Вопросы к задаче:

1. В числе обязательных (базовых) исследований в данной ситуации следует выполнить

А тест Амслера

- Б офтальмоскопию с мидриазом
- В ультразвуковое исследование глазного яблока (b-сканирование)
- Г пробу Ширмера для оценки общей слезопродукции

2. В числе дополнительных методов исследования в данной ситуации следует выполнить

- А оптическую когерентную томографию зрительного нерва
- Б рентгенографию орбит
- В ультразвуковое А-сканирование глазных яблок
- Г оптическую когерентную томографию сетчатки

3. Учитывая жалобы, анамнез и данные глазного статуса, пациенту следует поставить диагноз OS

- А Острый передний увеит
- Б Рубеоз радужки
- В Закрытая травма глаза типа А
- Г Проникающая рана роговицы

4. Назначение мидриатиков пациенту в первые часы после обращения

А противопоказано, так как может вызвать развитие вторичной глаукомы или спровоцировать появление гемофтальма

- Б показано для поддержания оптимального внутриглазного давления
- В показано с целью детального осмотра центральной части глазного дна
- Г необходимо с целью скорейшего осмотра крайней периферии глазного дна

5. Для лечения левого глаза пациенту следует рекомендовать

- А субконъюнктивальные инъекции противовоспалительных препаратов
- Б интравитреальные инъекции антибиотиков
- В введение аутокрови в переднюю камеру
- Г ретробульбарные инъекции анестетиков для купирования болевого синдрома

6. Для рассасывания гифемы пациенту необходимо применение

- А фибринолитиков
- Б осмотических диуретиков
- В антибиотиков
- Г анестетиков

7. Неотложное хирургическое лечение пациента должно быть проведено по показаниям на \_\_\_\_ сутки после закрытой травмы глаза

- А 20-23
- Б 1-3
- В 10-11
- Г 7-8

8. Промывание передней камеры пациенту по неотложным показаниям

- А проводится с целью предотвращения эндофтальмита
- Б показано для снижения риска гемофтальма
- В не показано, так как гифема не тотальная
- Г необходимо в отдаленные сроки как профилактика вторичной глаукомы

9. В случае выявления у пациента посттравматического макулярного субретинального кровоизлияния на левом глазу, следует провести

- А расширенную склеропластику
- Б ферментолизис и пневмодислокацию
- В введение ингибиторов ангиогенеза
- Г лентэктомию

10. Отрицательный симптом Ф.В. Припечек у пациентов с закрытой травмой глаза показывает

- А возникновение вторичного гемофтальма
- Б наличие флегмоны орбиты
- В отсутствие разрыва склеры
- Г активацию посттравматического иридоциклита



**6. Лист изменений** (хранится с контрольным экземпляром)

Номер п/п	Прилагаемый к программе документ, содержащий текст обновления			Подпись	ФИО
		Дата	Номер протокола		
1	Приложение №1				
2	Приложение №2				
3	Приложение №3				
4	Приложение №4				
5	Приложение №5				
6	Приложение №6				
7	Приложение №7				