

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР «МЕЖОТРАСЛЕВОЙ НАУЧНО-  
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «МИКРОХИРУРГИЯ ГЛАЗА» ИМЕНИ АКАДЕМИКА С.Н. ФЕДОРОВА»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ПРИНЯТО**

Ученым советом  
ФГАУ «НМИЦ «МНТК  
«Микрохирургия глаза  
им. акад. С.Н. Федорова»  
«07» декабря 2020 г. протокол №4



**УТВЕРЖДАЮ**

Генеральный директор  
ФГАУ «НМИЦ «МНТК  
«Микрохирургия глаза  
им. акад. С.Н. Федорова»  
/ А. М. Чухраёв  
«07» декабря 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«ОФТАЛЬМОПЛАСТИКА»**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 72 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

Москва  
2020

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации по теме «Офтальмопластика» для врачей-офтальмологов, заведующих офтальмологических отделений, больниц и поликлиник, профессорско-преподавательского состава кафедр офтальмологии направлена на совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача-офтальмолога, необходимых для профессиональной деятельности в области офтальмопластики.

Современное развитие и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения, развитие профессиональной компетенции и квалификации врача - офтальмолога определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей правильную интерпретацию современных и новых методов диагностики и профилактического лечения с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

В Программе отражены современные подходы, успешно применяемые в ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России, основанных на высокотехнологичных методах, которые позволяют выявлять заболевания на ранних стадиях развития совершенствовать хирургические подходы лечения этой группы пациентов, что позволяет обеспечить высокие клиничко-функциональные результаты.

Объем программы: 72 аудиторных часа.

Программа может быть реализована в форме стажировки.

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	4
2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ .....	6
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН .....	7
4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК .....	9
5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА .....	10
6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ .....	12
7. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ .....	25
8. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ .....	26
9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ .....	27
10. ИНФОРМАЦИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ ПРОГРАММЫ .....	28

## 1.ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

**Цель обучения:** совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача-офтальмолога, необходимых для профессиональной деятельности в области офтальмопластики.

**Категория слушателей:** врачи-офтальмологи, заведующие офтальмологических отделений, больниц и поликлиник, профессорско-преподавательский состав кафедр офтальмологии.

**Трудоемкость освоения программы** - 72 академических часов.

**Форма обучения:** очная

Структура дополнительной профессиональной программы повышения квалификации включает:

- цель;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей;
- организационно-педагогические условия;
- реализация программы в форме стажировки;
- формы аттестации;
- оценочные материалы.

Учебный план и рабочая программа учебных модулей определяют состав изучаемых дисциплин с указанием их объема, последовательности, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизируют формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-офтальмолога, по усмотрению руководителя курса могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

Содержание программы повышения квалификации построено в соответствии с модульным принципом (блочной системе), структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы. Таким образом, содержание программы представлено как систематизированный перечень наименований разделов дисциплин и тем.

В программу повышения квалификации включены требования к результатам обучения, которые направлены на формирование профессиональных компетенций, профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационными характеристиками должностей работников сферы здравоохранения.

Организационно-педагогические условия реализации программы повышения квалификации включают:

- а) материально-технические условия реализации программы;
- б) учебно-методическое обеспечение программы.

В программе повышения квалификации содержатся требования к итоговой аттестации обучающихся. Аттестация осуществляется посредством проведения итогового зачета и выявляет соответствие результатов освоения слушателем дополнительной профессиональной программы, заявленным в ней результатам обучения.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ

В процессе освоения дополнительной программы повышения квалификации по теме «Офтальмопластика» обучающийся совершенствует профессиональные компетенции в рамках специальности в соответствии трудовыми функциями профессионального стандарта «Врач-офтальмолог», совершенствует следующие трудовые действия, необходимые умения и знания:

-этиологии, патогенеза, диагностики, клинической картины наиболее часто встречающихся заболеваний век, конъюнктивальной полости, орбиты и слезоотводящих путей (вспомогательных органов глаза);

- хирургическую анатомию в век, конъюнктивальной полости, орбиты и слезоотводящих путей (вспомогательных органов глаза);

-принципов реконструктивно-пластической хирургии век, конъюнктивальной полости, орбиты и слезоотводящих путей (вспомогательных органов глаза) при врожденной, сенильной, посттравматической (в том числе ожоговой) патологии;

-методов хирургической коррекции при заболеваниях век, конъюнктивальной полости, орбиты и слезоотводящих путей (вспомогательных органов глаза);

-режима гигиенического ухода после различных реконструктивно-пластических операций на веках, конъюнктивальной полости, орбите и слезоотводящих путях (вспомогательных органах глаза);

-обследования пациента, в т.ч. ребенка, с заболеваниями век, конъюнктивальной полости, орбиты и слезоотводящих путей (вспомогательных органов глаза);

-оказание первой врачебной помощи при ургентных состояниях пациентам с заболеваниями век, конъюнктивальной полости, орбиты и слезоотводящих путей (вспомогательных органов глаза);

-выполнение пробы при патологии слезных путей, проведения зондирования и промывания слезных путей.

- владение методикой осмотра век, методами клинического исследования век, с помощью биомикроскопии;

-владение алгоритмом постановки предварительного и развернутого клинического диагноза пациентам;

- выбор алгоритма оптимальной хирургической методики и сроков реконструктивно-пластического лечения;

- владение алгоритмом послеоперационных гигиенических мероприятий после различных реконструктивно-пластических операций;

-выполнение послеоперационные гигиенические мероприятия после различных реконструктивно-пластических операций.

### 3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов дисциплин	Всего часов	в том числе		Формы контроля
			Л <1>	ПЗ, СЗ, ЛЗ <3>	
1	Анатомия орбиты и вспомогательного аппарата глаза	2	2		Текущий контроль
2	Глазное протезирование. Клинические аспекты, организация.	4	2	2	Текущий контроль
3	Сенильная патология	4	2	2	Текущий контроль
4	Техника реконструкции сводов и век после ожогов и деструктивных заболеваний конъюнктивы.	4	2	2	Текущий контроль
5	Эстетическая блефаропластика.	4	2	2	Текущий контроль
6	Удаление глазного яблока в современных условиях.	4	2	2	Текущий контроль
7	Анофтальмический синдром: профилактика и лечение.	4	2	2	Текущий контроль
8	КТ орбит	4	2	2	Текущий контроль
9	Врожденная патология. Окулопластика у детей.	4	2	2	Текущий контроль
10	Птоз верхнего века.	4	2	2	Текущий контроль
11	Восстановление слезоотводящих путей, консервативное и хирургическое	5	3	2	Текущий контроль
12	ПХО ран век, первичная реконструкция	4	2	2	Текущий контроль
13	Реконструкция век при травматической деформации	4	2	2	Текущий контроль

14	Переломы орбиты	4	2	2	Текущий контроль
15	Эндоскопическая дакриохирургия	5	4	1	Текущий контроль
16	Тактика ведения пациентов с нарушением проходимости слезоотводящих путей с учетом коэффициента баланса слезной системы.	3	2	1	Текущий контроль
17	Диагностика и лечение дакриоцистита у детей.	3	2	1	Текущий контроль
18	Итоговая аттестация	6		6	Зачет (собеседование)
ИТОГО		72	37	35	

<1> Лекции

<2> ПЗ-практические занятия, СЗ-семинарские занятия, ЛЗ-лабораторные занятия



#### 4.КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

	Разделы программы	месяц			
		1-7	8-14	15-21	22-28
		1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
1	Анатомия орбиты и вспомогательного аппарата глаза	2			
2	Глазное протезирование. Клинические аспекты, организация.	2	2		
3	Сенильная патология	2	2		
4	Техника реконструкции сводов и век после ожогов и деструктивных заболеваний конъюнктивы.	2	2		
5	Эстетическая блефаропластика.	2	2		
6	Удаление глазного яблока в современных условиях.	2	2		
7	Анофтальмический синдром: профилактика и лечение.	2	2		
8	КТ орбит	2	2		
9	Врожденная патология. Окулопластика у детей.	2	2		
10	Птоз верхнего века.	2	2		
11	Восстановление слезоотводящих путей, консервативное и хирургическое	3	2		
12	ПХО ран век, первичная реконструкция	2	2		
13	Реконструкция век при травматической деформации	2	2		
14	Переломы орбиты	2	2		
15	Эндоскопическая дакрио хирургия	4	1		
16	Тактика ведения пациентов с нарушением проходимости слезоотводящих путей с учетом коэффициента баланса слезной системы.	2	1		
17	Диагностика и лечение дакриоцистита у детей.	1	2		
18	Итоговая аттестация		6		

## 5.РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Рабочая программа по теме «Офтальмопластика» построена по блочной (модульной) системе, блоками которой являются разделы программы. Каждый раздел подразделяется на темы. Таким образом, содержание программы представлено как систематизированный перечень наименований разделов дисциплины и тем.

Задачи рабочей программы:

1. Приобретение новых теоретических знаний в области офтальмопластики.
2. совершенствование знаний и умений в области технологий и методик оказания офтальмологической помощи;
3. формирование навыков по освоению базовых и специализированных методов диагностики, лечебной, профилактической деятельности при заболеваниях орбиты и вспомогательных органов глаза.

Объем программы: 72 аудиторных часа

### Тематический план:

Код	Наименование разделов и тем
1	Анатомия орбиты и вспомогательного аппарата глаза
2	Глазное протезирование. Клинические аспекты, организация.
3	Сенильная патология
4	Техника реконструкции сводов и век после ожогов и деструктивных заболеваний конъюнктивы.
5	Эстетическая блефаропластика.
6	Удаление глазного яблока в современных условиях.
7	Анофтальмический синдром: профилактика и лечение.
8	КТ орбит
9	Врожденная патология. Окулопластика у детей.
10	Птоз верхнего века.
11	Восстановление слезоотводящих путей, консервативное и хирургическое
12	ПХО ран век, первичная реконструкция
13	Реконструкция век при травматической деформации
14	Переломы орбиты
15	Эндоскопическая дакрио хирургия
16	Тактика ведения пациентов с нарушением проходимости слезоотводящих путей с учетом коэффициента баланса слезной системы.
17	Диагностика и лечение дакриоцистита у детей.

### Перечень практических занятий:

1. Практическая офтальмопластика. Прямая трансляция из операционного блока. Видеосеминар.
2. Круглый стол «Глазное протезирование: клинические аспекты, организация».
3. Коллоквиум «Реконструкция век».
4. Научно-практическая конференция «Знакомство с современными методами офтальмопластики».
5. Осмотр пациентов под руководством преподавателей, обсуждение предоперационной подготовки и тактики ведения больных в послеоперационном периоде; знакомство с работой операционных залов клиники, обсуждение.

**Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины:**

Примеры образовательных технологий в интерактивной форме

п/№	Виды учебной работы	Образовательные технологии
1.	Лекции с мультимедийной презентацией информации	лекция
2.	Интерпретация данных клинических исследований на основе патогенеза	дискуссия круглый стол
3.	Чтение проблемных лекций с мультимедийной презентацией информации	лекции
4.	Практические занятия	видеосеминар научно-практическая конференция

**Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:**


Наглядные пособия, мультимедийные презентации по дисциплине, дидактический материал, модели.

## 6.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза им. акад. С.Н. Федорова» располагает материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам, обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки обучающихся, в том числе включающей:

- аудитории, оснащенные современными мультимедийными средствами обучения и оборудованием для проведения учебного процесса;
- тренажерные операционные залы;
- библиотечный фонд, оснащенный учебно-методической документацией и литературой, насчитывает 78316 названий (296471 экземпляров) количество новой (не старше 5 лет) учебно-методической литературы составляет 113164 экземпляров (80% от общего фонда учебной литературы).

Аудиторный фонд для реализации программ дополнительного профессионального образования (перечень помещений и оборудования):

Наименование аудиторий	Оснащенность учебных кабинетов
<p><b>№501</b> <b>Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4</b> <b>(49,96м<sup>2</sup>)</b></p> <p>Учебная аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий, кабинет информационных технологий</p> <p>Помещение оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Компьютерная аудитория, для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам.</p> <p>Помещение для обеспечения доступа в электронную информационно-образовательную среду организации в т.ч. электронная библиотечная система.</p> 	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 501</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Стол – 16 шт.</li><li>2. Стул – 30 шт.</li><li>3. Кресло преподавателя – 1 шт.</li><li>4. Моноблок Lenovo – 15 шт.</li><li>5. МФУ HP Laser Jet – 1 шт.</li><li>6. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020</li><li>7. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019</li></ol>



**№ 502**  
**Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (27,8 м<sup>2</sup>)**

Учебная аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий (мультимедийный) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам.



**№ 503**  
**Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (6 м<sup>2</sup>)**

Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

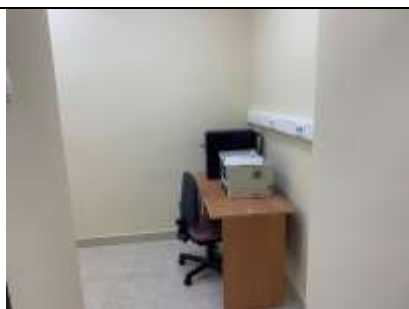


**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 502**

1. Стол – 4 шт.
2. Стул – 10 шт.
3. Проектор NEC – 1 шт.
4. Экран – 1 шт.
5. Акустическая система – 1 шт.
6. Моноблок Lenovo – 1 шт.
7. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020
8. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019

**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 503**

1. Стул – 1 шт.
2. Стол – 1 шт.



**№ 505**  
**Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (51,2 м<sup>2</sup>)**

Учебная аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий (мультимедийный) для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам.



**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 505.**

1. Стол – 17 шт.
2. Трибуна – 1 шт.
3. Стул – 43 шт.
4. Проектор NEC – 1 шт.
5. Экран DA-LITE – 1 шт.
6. Моноблок Lenovo – 1 шт.
7. Акустическая система – 1 шт.
8. ПО Microsoft Windows 10  
Корпоративная версия 2020
9. ПО Microsoft Office  
профессиональный плюс 2019

**№ 506****Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (54,7 м<sup>2</sup>)**

Учебная аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий (мультимедийный), кабинет информационных технологий. Анатомический зал.

**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 506**


1. Стул – 25 шт.
2. Проектор NEC – 1 шт.
3. Экран настенный DA LITE – 1 шт.
4. Моноблок Lenovo – 1 шт.
5. Щелевая лампа – 1 шт.
6. Наглядные пособия – 3 шт.
7. Стол аудиторный – 10 шт.
8. Полка настенная – 1 шт.
9. Шкаф книжный – 2 шт.
10. Тумба мобильная – 1 шт.
11. Стул Step -2 шт.
12. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020
13. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019

**№ 400****Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (87,7 м<sup>2</sup>)**

Помещение для самостоятельной работы, научной работы индивидуальной работы и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации в т.ч. электронная библиотечная система.

**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 400**

1. Стол – 6 шт.
2. Кресло – 6 шт.
3. Моноблок Lenovo – 2 шт.
4. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020

	5. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019
<p><b>№ 401</b>  <b>Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (50,8 м<sup>2</sup>)</b></p> <p>Помещение для самостоятельной работы, научной работы индивидуальной работы и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации в т.ч. электронная библиотечная система. Для организации работы ППС.</p> 	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 401</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>№ 402</b>  <b>Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (34,4 м<sup>2</sup>)</b></p> <p>Учебная аудитория для проведения лекционных,</p>	<p><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 402</b></p>



практических, семинарских занятий для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам, для подгрупповых занятий.

Симуляционная аудитория.



1. Стол – 12 шт.
2. Стул – 31 шт.
3. Манекен – тренажёр «Оживленная Анна» – 1 шт.
4. Дефибрилятор Schiller Defigard с принадлежностями – 1 шт
5. Имитатор пациента SimMan – 1 шт.
6. Симулятор непрямого офтальмоскопа Eyesi – 1 шт.


**№ 403**

**Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (2 м<sup>2</sup>)**

Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 403**

1. Стол – 1 шт.
2. Стул – 1 шт.

<p><b>№ 101</b>  <b>Малый конференц-зал.</b>  <b>Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1 (109 м<sup>2</sup>)</b>          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, 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><b>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 101</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> <li>9. Инвалидная коляска транспортировочная – 1 шт.</li> <li>10. Штора электр. – 3 шт.</li> <li>11. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020</li> <li>12. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019</li> </ol> <p>Туалет ОВЗ          Унитаз – 1 шт.          Раковина – 1 шт.</p> <p>Поручень – 3 шт.</p>



**Конференц-зал № 1 (Главный корпус)  
Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1  
(317,4 м<sup>2</sup>)**

Поточная аудитория, конференц-зал для проведения групповых занятий, занятий лекционного, семинарского типа, научной деятельности, текущего контроля, промежуточной и итоговой аттестации, итоговой аттестации.

**Перечень материально-технического  
учебно-методического  
и программного обеспечения  
Конференц-зала № 1 (Главный корпус)**

1. Стол – 4 шт.
2. Кресло – 6 шт.
3. Проекционный экран – 3 шт.
4. Монитор – 6 шт.
5. Акустическая система – 1 шт.
6. Проектор – 3 шт.



7. Конференц-кресло – 375 шт.
8. Трибуна – 2 шт.
9. ПО Microsoft Windows 10  
Корпоративная версия 2020
10. ПО Microsoft Office  
профессиональный плюс 2019

**Операционный блок №1 (Главный корпус)  
Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1 (8  
этаж)**



1. Автоклав кассетный STATIM – 5 шт.
2. Автомат для мойки и дезинф. MIELE – 6 шт.
3. Аппарат криохир. CRYOMATIC – 2 шт.
4. Аппарат электрохир. MMC80 с принадл. – 2 шт.
5. Аппарат электрохир. SURGITRON с принадл. – 1 шт.
6. Аппарат офт. ультразвук. OCUSCAN – 2 шт.
7. Источник света хир. PHOTON – 4 шт.
8. Лоток пласт. – 99 шт.
9. Лазер фемтосек. LDV Z8 – 1 шт.
10. Машина моечно-дезинфиц. DEKO – 1 шт.
11. Микроскоп опер. – 10 шт.
12. Мойка ультразв. ELMASONIC S180H – 1 шт.
13. Ножницы хир. – 24 шт.
14. Набор офт. – 3 шт.
15. Облучатель POZIS – 4 шт.
16. Опер. стол BRUMABA – 3 шт.
17. Пинцет хир. G-18670 – 51 шт.
18. Система хир. офт. CENTURION – 10 шт.
19. Установка офт. INFINITI – 2 шт.
20. Система хир. офт. CONSTELLATION – 4 шт.
21. Система хир. офт. EVA-8000 с принадл. – 3 шт.
22. Система хир. офт. STELLARIS – 2 шт.
23. Стерилизатор пар. COLUSSI – 7 шт.
24. Стойка передвиж. – 2 шт.
25. Кресло-стул – 7 шт.



26. Стул – 14 шт.
27. Стол мед. для инструм. – 2 шт.
28. Тумба – 5 шт.
29. Шкаф – 8 шт.
30. Кресло – 5 шт.
31. Тележка – 4 шт.
32. Холодильник – 10 шт.
33. Уст-во подготовки воды  
MELADEST65 – 4 шт.  
Экстрактор ВАКУС – 3 шт.



**Учебно-методическое сопровождение реализации программы:  
Перечень основной литературы:**

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Аветисов С.Э., Офтальмология. Национальное руководство ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 752 с. <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html</a>
2.	Гундорова Р.А., Травмы ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html</a>
3.	Егоров Е.А., Рациональная фармакотерапия в офтальмологии 2011. - 1072 с. <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500115.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500115.html</a>
5.	Искаков И.А., Интраокулярная коррекция дифракционно-рефракционными линзами [Электронный ресурс] / И.А. Искаков, Х.П. Тахчиди - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3923-4 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439234.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439234.html</a>
6.	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: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440438.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440438.html</a>
7.	Медведев И.Б., Диабетическая ретинопатия и ее осложнения [Электронный ресурс]: руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3324-9 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433249.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433249.html</a>
8.	Муртазин А.И., Офтальмология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник [Электронный ресурс] / сост. А. И. Муртазин. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4840-3 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448403.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448403.html</a>
9.	Нероева В.В., Офтальмология: клинические рекомендации [Электронный / под ред. В. В. Нероева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4811-3 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html</a>
10.	Стучилов В.А., Травматические повреждения глазницы и слезоотводящих путей [Электронный ресурс] / Стучилов В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 248 с. - ISBN 978-5-9704-3439-0 - Режим доступа: <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434390.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434390.html</a>

*Перечень дополнительной литературы:*

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Мошетьова Л.К. с соавт. Клинические рекомендации по офтальмологии. <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/RML0308V3.html">https://www.rosmedlib.ru/book/RML0308V3.html</a>
2.	Муртазин А.И. Офтальмология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448403.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448403.html</a>
3.	Нероев В.В. Офтальмология: Клинические рекомендации <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html</a>
4.	Руденская Г. Е., Наследственные нейрометаболические болезни юношеского и взрослого возраста <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444092.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444092.html</a>

5.	Шантурова М.А., Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза <a href="https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417232.html">https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417232.html</a>
----	---

*Периодические издания и интернет ресурсы:*

- 1 Журнал «Патологическая физиология и экспериментальная терапия»
- 2 Журнал «Патогенез»
- 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/>
- 11 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>



## 7.РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Офтальмопластика» может реализовываться частично (или полностью) в форме стажировки.

Стажировка осуществляется в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программ профессиональной переподготовки или повышения квалификации, и приобретения практических навыков и умений для их эффективного использования при исполнении своих должностных обязанностей.

Содержание стажировки определяется содержанием программы и с учетом предложений организаций, направляющих специалистов на стажировку.

Сроки стажировки определяются индивидуально исходя из целей обучения. Продолжительность стажировки согласовывается с руководителем организации.

Стажировка носит индивидуальный или групповой характер и может предусматривать такие виды деятельности, как:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- изучение организации и технологии производства, работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией;
- выполнение функциональных обязанностей должностных лиц (в качестве временно исполняющего обязанности или дублера);
- участие в совещаниях, деловых встречах.

По результатам прохождения стажировки слушателю выдается документ о квалификации по теме дополнительной профессиональной программы.

## **8.ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ**

Освоение дополнительной профессиональной программе повышения квалификации по теме «Офтальмопластика» завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме зачета (собеседования).

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы.

Обучающиеся, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

## 9.ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

### Оценочные материалы итоговой аттестации

Итоговая аттестация по программе повышения квалификации должна выявить уровень освоения слушателем программы дополнительного профессионального образования.

#### Форма итоговой аттестации:

-собеседование.

#### Фонд оценочных средств

#### Перечень вопросов, выносимых на итоговую аттестацию в форме собеседования:

1. Анатомия орбиты и вспомогательного аппарата глаза
2. Глазное протезирование. Клинические аспекты, организация.
3. Сенильная патология
4. Эстетическая блефаропластика.
5. Удаление глазного яблока в современных условиях.
6. Анофтальмический синдром: профилактика и лечение.
7. КТ орбит
8. Врожденная патология.
9. Окулопластика у детей.
10. Птоз верхнего века.
11. Переломы орбиты
12. Эндоскопическая дакрио хирургия
13. Диагностика и лечение дакриоцистита у детей.

#### Перечень вопросов текущего контроля в форме устного опроса:

- Тактика ведения пациентов с нарушением проходимости слезоотводящих путей с учетом коэффициента баланса слезной системы.
- Консервативное восстановление слезоотводящих путей.
- Хирургическое восстановление слезоотводящих путей.
- Реконструкция век при травматической деформации.
- Техника реконструкции сводов и век после ожогов.
- Техника реконструкции сводов и век после деструктивных заболеваний конъюнктивы.
- ПХО ран век, первичная реконструкция.

## 10.ИНФОРМАЦИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» по теме «Офтальмопластика» разработана сотрудниками ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России (генеральный директор д.м.н., профессор Чухраёв А.М.) под руководством заместителя генерального директора по научной работе д.м.н., профессора Малюгина Б.Э.

Состав рабочей группы:

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Малюгин Борис Эдуардович	Доктор медицинских наук, профессор	Зам. генерального директора по научной работе	ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
2.	Катаев Михаил Германович	Доктор медицинских наук, профессор	Зав.отделом реконструктив но-восстановитель ной и пластической хирургии	ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
3	Эйвазова Камалия Ахлимановна	Кандидат медицинских наук	Зав.клинически м отделом реконструктив но-восстановитель ной и пластической хирургии	ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
4	Захарова Мария Андреевна	Кандидат медицинских наук	Научный сотрудник отдела реконструктив но-восстановитель ной и пластической хирургии	ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
5	Туманян Элеонора Ролландовна	Доктор медицинских наук	Зав. сектором ординатуры и аспирантуры	ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России