

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
А. М. Чухраёв
«07» декабря 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«ЛАЗЕРНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ГЛАУКОМЫ»

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Москва
2020

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации по теме «Лазерные методы лечения глаукомы» для врачей-офтальмологов, заведующих офтальмологических отделений, больниц и поликлиник, профессорско-преподавательского состава кафедр офтальмологии направлена на совершенствование теоретических знаний и практических навыков по проблемам ранней диагностики глаукомы и современным подходам к лазерному лечению различных видов глаукомы.

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 клинично-функциональные результаты.

Объем программы: 36 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	8
5.РАБОЧАЯ ПРОГРАММА.....	9
6.ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	11
7.РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ	23
8.ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	24
9.ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ.....	25
10.ИНФОРМАЦИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ ПРОГРАММЫ.....	26

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель обучения: совершенствование теоретических знаний и практических навыков по проблемам ранней диагностики глаукомы и современным подходам к лазерному лечению различных видов глаукомы.

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

Трудоемкость освоения программы - 36 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 «Лазерные методы лечения глаукомы» обучающийся совершенствует профессиональные компетенции в рамках специальности в соответствии трудовыми функциями профессионального стандарта «Врач-офтальмолог», совершенствует следующие трудовые действия, необходимые умения и знания:

-совершенствование знаний по вопросам патогенеза развития первичной открытоугольной глаукомы;

-формирование профессиональных компетенций в области диагностики первичной открытоугольной глаукомы на ранней стадии заболевания с применением современных методов обследования (компьютерная периметрия, оптическая когерентная томография, компьютерная ретинотомография);

-формирование профессиональной компетенций по применению современных лазерных операций в лечении различных видов глаукомы;

-совершенствование знаний по вопросам консервативного (медикаментозного) лечения первичной открытоугольной глаукомы.

3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов дисциплин	Всего часов	в том числе		Формы контроля
			Л <1>	ПЗ, СЗ, ЛЗ <2>	
1	Современные концепции этиопатогенеза первичной открытоугольной глаукомы (ПОУГ). Классификация и стадии развития ПОУГ.	4	4	-	Текущий контроль
2	Современные методы диагностики глаукомы.	10	6	4	Текущий контроль
2.1	Компьютерная периметрия	3	2	1	Текущий контроль
2.2	Оптическая когерентная томография (ОКТ)	3	2	1	Текущий контроль
2.3	Компьютерная ретинотомография (НРТ).	3	2	1	Текущий контроль
2.4	Ультразвуковая биомикроскопия (УБМ)	3	2	1	Текущий контроль
3	Первичная закрытоугольная глаукома (ПЗУГ).	6	5	1	Текущий контроль
3.1	Анатомо- топографические структуры глаз и их роль в патогенезе ПЗУГ.	6	4	2	Текущий контроль
3.2	Комплексный подход к лечению ПЗУГ.	4	2	2	Текущий контроль
4	Лазерно-хирургические подходы в лечении ПОУГ и ПЗУГ	6	4	2	Текущий контроль
5	Глазная патология при превдоэкзофалиативном синдроме (ПЭС).	2	2		Текущий контроль
6	Вторичная глаукома.	6	5	1	Текущий контроль
6.1	Клинические формы вторичной глаукомы.	2	1	1	Текущий контроль
6.2	Неоваскулярная глаукома.	2	2		Текущий контроль
6.3	Дренажные устройства в хирургии глаукомы.	2	2		Текущий контроль
7	Итоговая аттестация	2		2	Зачет (собеседование)
ИТОГО		36	17	19	

<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	Современные концепции этиопатогенеза первичной открытоугольной глаукомы (ПОУГ). Классификация и стадии развития ПОУГ.	4			
2	Современные методы диагностики глаукомы.	10			
2.1	Компьютерная периметрия	3			
2.2	Оптическая когерентная томография (ОКТ)	3			
2.3	Компьютерная ретинотомография (НРТ).	3			
2.4	Ультразвуковая биомикроскопия (УБМ)	3			
3	Первичная закрытоугольная глаукома (ПЗУГ).	6			
3.1	Анатомо- топографические структуры глаз и их роль в патогенезе ПЗУГ.	6			
3.2	Комплексный подход к лечению ПЗУГ.	4			
4	Лазерно-хирургические подходы в лечении ПОУГ и ПЗУГ	6			
5	Глазная патология при превдоэксфолиативном синдроме (ПЭС).	2			
6	Вторичная глаукома.	6			
6.1	Клинические формы вторичной глаукомы.	2			
6.2	Неоваскулярная глаукома.	2			
6.3	Дренажные устройства в хирургии глаукомы.	2			
7	Итоговая аттестация	2			

5.РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Рабочая программа по теме «Лазерные методы лечения глаукомы» 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 дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей:

1. Совершенствовать знания по вопросам патогенеза развития первичной открытоугольной глаукомы.
2. Формировать профессиональные компетенции в области диагностики первичной открытоугольной глаукомы на ранней стадии заболевания с применением современных методов обследования (компьютерная периметрия, оптическая когерентная томография, компьютерная ретинотомография).
3. Совершенствовать знания по вопросам консервативного (медикаментозного) лечения первичной открытоугольной глаукомы.
4. Совершенствовать знания по вопросам диагностики и лечения закрытоугольной глаукомы, в частности использование ультразвуковой биомикроскопии (УБМ) для диагностики и определения тактики лечения закрытоугольной глаукомы.
5. Формировать профессиональные компетенций по применению современных лазерных операций в лечении различных видов глаукомы.

Объем программы: 36 аудиторных часа

Тематический план:

Код	Наименование разделов и тем
1	Современные концепции этиопатогенеза первичной открытоугольной глаукомы (ПОУГ). Классификация и стадии развития ПОУГ.
2	Современные методы диагностики глаукомы.
2.1	Компьютерная периметрия
2.2	Оптическая когерентная томография (ОКТ)
2.3	Компьютерная ретинотомография (НРТ).
2.4	Ультразвуковая биомикроскопия (УБМ)
3	Первичная закрытоугольная глаукома (ПЗУГ).
3.1	Анатомо- топографические структуры глаз и их роль в патогенезе ПЗУГ.
3.2	Комплексный подход к лечению ПЗУГ.
4	Лазерно-хирургические подходы в лечении ПОУГ и ПЗУГ
5	Глазная патология при превдоэксфолиативном синдроме (ПЭС).
6	Вторичная глаукома.
6.1	Клинические формы вторичной глаукомы.
6.2	Неоваскулярная глаукома.
6.3	Дренажные устройства в хирургии глаукомы.

Перечень практических занятий:

1. Приобретение навыков и опыта работы с современными методами диагностики глаукомы, проведение исследований под руководством кураторов и обсуждение полученных данных (КП, ОСТ, НРТ, УБМ);
2. Приобретение навыков и опыта работы на современных лазерных приборах для лечения различных видов глаукомы;
3. Просмотр антиглаукомных операций при прямой трансляции из опер.блока, т.е. «живой» хирургии и видеофильмов с комментариями специалистов;
4. Осмотр пациентов в стационаре под руководством кураторов, обсуждение предоперационной подготовки и ведения больных в послеоперационном периоде; знакомство с работой глаукомного отделения, обсуждение алгоритма консервативного лечения на конкретных пациентах.

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
3.	Чтение проблемных лекций с мультимедийной презентацией информации	лекции

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>№501 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (49,96м²)</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>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 501</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол – 16 шт. 2. Стул – 30 шт. 3. Кресло преподавателя – 1 шт. 4. Моноблок Lenovo – 15 шт. 5. МФУ HP Laser Jet – 1 шт. 6. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 7. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019



№ 502
Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (27,8 м²)

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 м²)

Помещение для хранения и профилактического обслуживания оборудования.

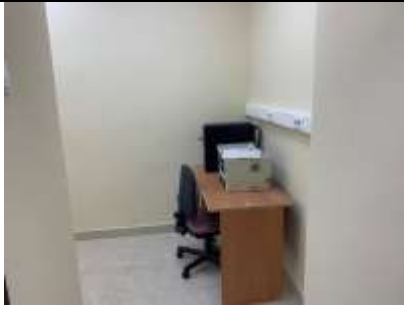


Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 502

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 м²)

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

Перечень материально-технического

Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (54,7 м²)

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



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 м²)

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>№ 401 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (50,8 м²)</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>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 401</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Моноблок Lenovo – 4 шт. 2. Стол аудиторный – 11 шт. 3. Стул – 16 шт. 4. Витрина – 1 шт. 5. Кресло Ницца – 2 шт. 6. Стеллаж выставочный – 2 шт. 7. Стеллаж со стеклом – 2 шт. 8. Стол журнальный – 1 шт. 9. ПО Microsoft Windows 10 Корпоративная версия 2020 10. ПО Microsoft Office профессиональный плюс 2019
<p>№ 402 Бескудниковский бульвар дом 59А корпус 4 (34,4 м²)</p> <p>Учебная аудитория для проведения лекционных, практических, семинарских занятий для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплинам, для подгрупповых занятий.</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 402</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Стол – 12 шт. 2. Стул – 31 шт. 3. Манекен – тренажёр «Оживленная

Симуляционная аудитория.



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 м²)

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.

№ 101**Малый конференц-зал.****Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1 (109 м²)**

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, 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.

**Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 101**

1. Стол переговоров – 1 шт.
2. Стол президиума с трибуной – 1 шт.
3. Стул Престиж – 34 шт.
4. Кресло на колёсах – 24 шт.
5. Монитор View Sonic – 3 шт.
6. Проектор – 2 шт.
7. Экран Рулонный – 2 шт.
8. Акустическая система – 1 шт.
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



**Конференц-зал № 1 (Главный корпус)
Бескудниковский бульвар дом 59А строение 1
(317,4 м²)**

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)**

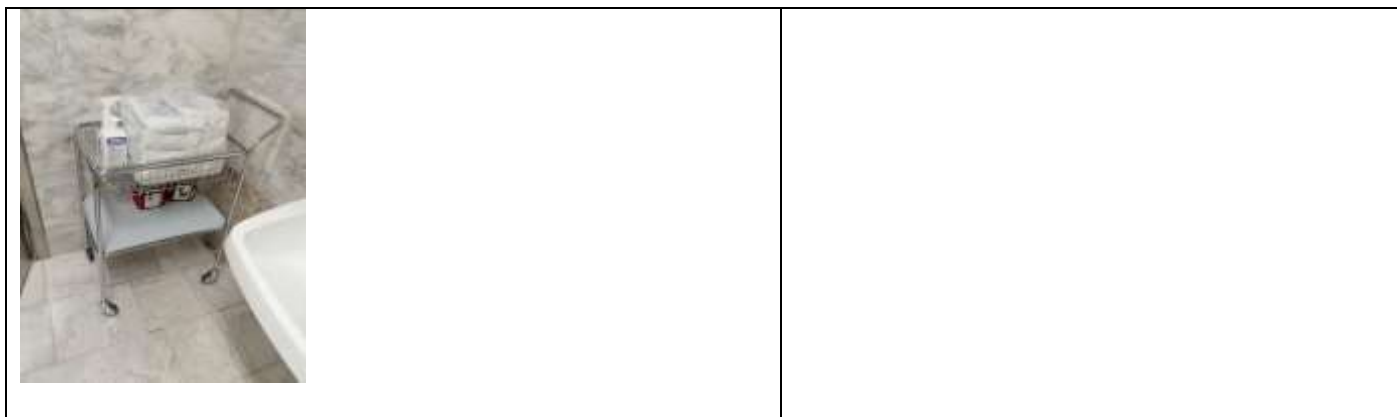


1. Автоклав кассетный STATIM – 5 шт.
2. Автомат для мойки и дезинф. MIELE – 6 шт.
3. Аппарат криохир. CRYOMATIC – 2 шт.
4. Аппарат электрохир. MMC80 с принадл. – 2 шт.
5. Аппарат электрохир. SURGITRON с принадл. – 1 шт.
6. Аппарат офт. ультразвук. OCUSCAN – 2 шт.
7. Источник света хир. PHOTON – 4 шт.
8. Лоток пласт. – 99 шт.
9. Лазер фемтосек. LDV Z8 – 1 шт.



10. Машина моечно-дезинфиц. ДЕКО – 1 шт.
11. Микроскоп опер. – 10 шт.
12. Мойка ультразвув. 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. https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html
2.	Гундорова Р.А., Травмы ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html
3.	Егоров Е.А., Рациональная фармакотерапия в офтальмологии 2011. - 1072 с. https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500115.html
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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439234.html
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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440438.html
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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433249.html
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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448403.html
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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html
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: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434390.html

Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Мошетьова Л.К. с соавт. Клинические рекомендации по офтальмологии. https://www.rosmedlib.ru/book/RML0308V3.html
2.	Муртазин А.И. Офтальмология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448403.html
3.	Нероев В.В. Офтальмология: Клинические рекомендации https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html
4.	Руденская Г. Е., Наследственные нейрометаболические болезни юношеского и взрослого возраста https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444092.html
5.	Шантурова М.А., Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417232.html

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 «Лазерные методы лечения глаукомы» 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 выполнении 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 «Лазерные методы лечения глаукомы» 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. Стандарты лечения глаукомы.
2. Анатомия дренажной зоны угла передней камеры. Патогенез нарушения нормальной гидродинамики глаза. Гониоскопия.
3. Анатомия и кровоснабжение диска зрительного нерва.
4. Этиология и патогенез глаукомы.
5. Гидродинамика, гидростатика глаза.
6. Методы измерения ВГД, тонография.
7. Компьютерная периметрия. Интерпретация результатов
8. Классификация глаукомы, стадии.
9. Виды лазерных операции при лечении глаукомы.
- 10.Лазерная иридэктомия (суть метода, , показания, противопоказания)
- 11.Лазерная активация трабекулы (суть метода, показания, противопоказания).

Перечень вопросов текущего контроля в форме устного опроса:

1. Первичная открытоугольная глаукома: клиника, диагностика, тактика лечения.
2. Первичная закрытоугольная глаукома: клиника, диагностика, тактика лечения.
3. Оптическая когерентная томография в ранней диагностике глаукомы. Интерпретация результатов.
4. Показания, предоперационная подготовка, выбор метода и техника проведения операций при вторичной и терминальной глаукоме.
5. Показания для лазерной иридэктомии.
6. Лазерная десцеметогониопунктура (суть метода, показания, противопоказания).

10.ИНФОРМАЦИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» по теме «Лазерные методы лечения глаукомы» разработана сотрудниками Института непрерывного профессионального образования ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России (генеральный директор д.м.н., профессор Чухраёв А.М.) под руководством директора ИНПО к.м.н. Кислициной Н.М.

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.	Соколовская Татьяна Викторовна	Кандидат медицинских наук, профессор	Ведущий научный сотрудник отдела хирургии глаукомы	ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
3.	Туманян Элеонора Ролландовна	Доктор медицинских наук	Зав. сектором ординатуры и аспирантуры	ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
4.	Семыкин Александр Юрьевич	Кандидат медицинских наук	Преподаватель кафедры глазных болезней	ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России