

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»
[Signature] / А. М. Чухраёв
«07» декабря 2020 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«КОНТАКТНАЯ КОРРЕКЦИЯ ЗРЕНИЯ»

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Москва
2020

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации по теме «Контактная коррекция зрения» для врачей-офтальмологов, заведующих офтальмологических отделений, больниц и поликлиник, профессорско-преподавательского состава кафедр офтальмологии направлена на совершенствование теоретических знаний и практических навыков в области очковой и контактной коррекции зрения.

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: 36 аудиторных часа.

Программа может быть реализована в форме стажировки.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ	6
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН	8
4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	11
5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА	13
6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	16
7. РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОГРАММЫ В ФОРМЕ СТАЖИРОВКИ	25
8. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ	26
9. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ	27
10. ИНФОРМАЦИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ ПРОГРАММЫ	29

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель обучения: совершенствование теоретических и практических навыков для профессиональной деятельности в области очковой и контактной коррекции зрения.

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 «Контактная коррекция зрения» обучающийся совершенствует профессиональные компетенции в рамках специальности в соответствии трудовыми функциями профессионального стандарта «Врач-офтальмолог», совершенствует следующие трудовые действия, необходимые умения и знания:

- основных законов геометрической и физиологической оптики, понятие о рефракции;

- современных представлений о рефрактогенезе, факторы, влияющие на процесс формирования клинической рефракции, виды клинической рефракции;

- оптические принципы коррекции различных видов аметропий (гиперметропии и миопии, астигматизма, анизометропии, пресбиопии);

- показания и противопоказания к очковой и контактной коррекции при различных видах клинической рефракции с учетом индивидуальных анатомических и функциональных особенностей глаз пациентов;

- возможные осложнения контактной коррекции и методы их профилактики и лечения;

- наиболее частые и распространенные заболевания переднего отрезка глаза (аллергические заболевания, кератиты и конъюнктивиты, синдром сухого глаза), четкие рекомендации по их диагностике и лечению в амбулаторной практике;

- современные методы ранней диагностики кератоконуса (конфокальная микроскопия роговицы, оптическая когерентная томография переднего отрезка глаза и др.) и уметь интерпретировать результаты исследований;

- правила ведения необходимой профессиональной документации в кабинете контактной коррекции;

- навыки работы на современной диагностической аппаратуре и владеть различными методами офтальмологического обследования (биомикроскопия, прямая и обратная офтальмоскопия, визометрия, рефрактометрия, офтальмометрия, кератопахиметрия, периметрия, определение размера, кривизны и чувствительности роговицы, эхобиометрия и др.);

- проведения осмотра пациента (переднего отрезка глаза) при помощи щелевой лампы с различными видами освещения и увеличения;

- проведения исследования слезной пленки (исследование слезного мениска, определение времени разрыва слезной пленки, проведение пробы Ширмера);

- владения методами определения субъективной и объективной клинической рефракции;

- проведения исследования аккомодации: определить ближайшую и дальнюю точки ясного зрения, относительный и абсолютный объем аккомодации;

-проведения исследование функционального состояния мышц глаза: определение угла косоглазия по Гиршбергу, исследование гетерофории по шкале Медокса, определение характера зрения;

-владения навыками подбора очковой коррекции пациентам с различными аномалиями рефракции (монофокальные, торические, бифокальные и прогрессивного действия очковые линзы);

-владения навыками подбора мягких контактных линз (МКЛ) первичному и повторному пациенту. Умения рассчитать параметры МКЛ на основе данных коррекции зрения, офтальмометрии, кератотопографии и других исследований;

-владения манипуляциями одевания и снятия, промывания и хранения МКЛ; методиками обучения пациентов правилам безопасного использования контактных линз;

-владения навыками подбора жестких контактных линз (ЖКЛ), в том числе при кератоконусе, после кератопластики и рефракционных операций;

-владения манипуляциями одевания и снятия ЖКЛ, способами их обработки и хранения;

-прогнозирование рисков развития осложнений контактной коррекции и обеспечить их профилактику;

-организации работы кабинета очковой и контактной коррекции с учетом нормативных правил, а также провести его оснащение необходимым оборудованием;

-своевременной поставки диагноза и назначения лечения наиболее распространенных заболеваний переднего отрезка глаза (аллергические заболевания, кератиты и конъюнктивиты, синдром сухого глаза);

-использования современных методов исследования роговицы для ранней диагностики кератоконуса, подбор коррекции и лечение.

3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов дисциплин	Всего часов	в том числе		Формы контроля
			Л <1>	ПЗ, СЗ, ЛЗ <2>	
1	Анатомия и физиология роговицы.	2	1	1	Текущий контроль
1.1	Строение роговицы, особенности иннервации и питания. Признаки гипоксии различных структур роговицы.	1	1	-	Текущий контроль
1.2	Современные методы исследования роговицы	1	-	1	Текущий контроль
2.	Офтальмологическое оборудование кабинета. Обследование пациентов для подбора очковых и контактных линз.	4	-	4	Текущий контроль
2.1.	Авторефрактометрия, офтальмометрия, компьютерная кератотопография роговицы, визометрия.	2	-	2	Текущий контроль
2.2.	Правила проведения осмотра пациента (переднего отрезка глаза) при помощи щелевой лампы с различными видами освещения и увеличения.	1	-	1	Текущий контроль
2.3.	Исследование слезного мениска, определение времени разрыва слезной пленки, проведение пробы Ширмера.	1	-	1	Текущий контроль
3	Оптика глаза.	3	2	1	Текущий контроль
3.1	Геометрическая оптика: основные понятия и законы геометрической оптики, световая волна и световой фронт, положительная и отрицательная линзы, призма, ход лучей, классификация очковых линз.	1	1		Текущий контроль
3.2	Понятие о рефракции.	1	1	-	Текущий

	Виды клинической рефракции. Эмметропия и аметропии (гиперметропия, миопия, астигматизм).				контроль
3.3.	Способы определения субъективной и объективной клинической рефракции.	1	-	1	Текущий контроль
4.	Аккомодация, методы исследования и восстановления	3	2	1	Текущий контроль
4.1	Механизм аккомодации, ближняя и дальнейшая точки ясного зрения, объем аккомодации.	1	1	-	Текущий контроль
4.2	Изменение объема аккомодации с возрастом, пресбиопия. Виды расстройства аккомодации (слабость, привычно-избыточное напряжение, парез, паралич, спазм).	2	1	1	Текущий контроль
5.	Физиология и патология бинокулярного зрения.	2	1	1	Текущий контроль
5.1	Сенсорный и моторный компоненты бинокулярного зрения. Стереоскопическое зрение.	1	-	-	Текущий контроль
5.2	Косоглазие. Диагностика. Лечение.	1		1	Текущий контроль
6.	Очковая коррекция.	7	3	4	Текущий контроль
6.1	Оптические принципы коррекции гиперметропии и миопии. Монофокальные очковые линзы, этапы подбора.	2	-	2	Текущий контроль
6.2	Астигматический глаз и принцип его коррекции. Подбор астигматических очковых линз.	2	1	1	Текущий контроль
6.3	Пресбиопия. Оптический принцип коррекции. Прогрессивные очковые линзы.	2	1	1	Текущий контроль
6.4	Анизометропия. Правила коррекции.	1	1	-	Текущий контроль
7.	Мягкие контактные линзы (МКЛ).	8	3	5	Текущий контроль

7.1	Подбор МКЛ в соответствии с параметрами и клиническими характеристиками глаза. Особенности подбора контактных линз из силикон-гидрогелевых материалов.	3	1	2	Текущий контроль
7.2	Контактная коррекция зрения при астигматизме. Особенности подбора мягких торических линз.	3	1	2	Текущий контроль
7.3	МКЛ при пресбиопии, правила подбора.	2	1	1	Текущий контроль
8.	Жесткие контактные линзы (ЖКЛ).	4	1	3	Текущий контроль
8.1	Газопроницаемые жесткие контактные линзы (история, показания, противопоказания, методы расчета и компьютерные программы).	2	0	2	Текущий контроль
8.2	Кератоконус. Диагностика, клиническое течение, методы коррекции и лечения.	2	1	1	
9.	Осложнения при ношении контактных линз. Международная классификация осложнений при ношении контактных линз.	1	1	-	
10	Итоговая аттестация	2		2	Зачет (собеседование)
ИТОГО		36	14	22	

<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 и физиология роговицы.	2			
1.1	Строение роговицы, особенности иннервации и питания. Признаки гипоксии различных структур роговицы.	1			
1.2	Современные методы исследования роговицы	1			
2.	Офтальмологическое оборудование кабинета. Обследование пациентов для подбора очковых и контактных линз.	4			
2.1.	Авторефрактометрия, офтальмометрия, компьютерная кератотопография роговицы, визометрия.	2			
2.2.	Правила проведения осмотра пациента (переднего отрезка глаза) при помощи щелевой лампы с различными видами освещения и увеличения.	1			
2.3.	Исследование слезного мениска, определение времени разрыва слезной пленки, проведение пробы Ширмера.	1			
3	Оптика глаза.	3			
3.1	Геометрическая оптика: основные понятия и законы геометрической оптики, световая волна и световой фронт, положительная и отрицательная линзы, призма, ход лучей, классификация очковых линз.	1			
3.2	Понятие о рефракции. Виды клинической рефракции. Эмметропия и аметропии (гиперметропия, миопия, астигматизм).	1			
3.3.	Способы определения субъективной и объективной клинической рефракции.	1			
4.	Аккомодация, методы исследования и восстановления	3			
4.1	Механизм аккомодации, ближняя и дальняя точки ясного зрения, объем аккомодации.	1			
4.2	Изменение объема аккомодации с возрастом, пресбиопия. Виды расстройства аккомодации (слабость, привычно-избыточное	2			

	напряжение, парез, паралич, спазм).				
5.	Физиология и патология бинокулярного зрения.	2			
5.1	Сенсорный и моторный компоненты бинокулярного зрения. Стереоскопическое зрение.	1			
5.2	Косоглазие. Диагностика. Лечение.	1			
6.	Очковая коррекция.	7			
6.1	Оптические принципы коррекции гиперметропии и миопии Монофокальные очковые линзы, этапы подбора.	2			
6.2	Астигматический глаз и принцип его коррекции. Подбор астигматических очковых линз.	2			
6.3	Пресбиопия. Оптический принцип коррекции. Прогрессивные очковые линзы.	2			
6.4	Анизометропия. Правила коррекции.	1			
7.	Мягкие контактные линзы (МКЛ).	8			
7.1	Подбор МКЛ в соответствии с параметрами и клиническими характеристиками глаза. Особенности подбора контактных линз из силикон-гидрогелевых материалов.	3			
7.2	Контактная коррекция зрения при астигматизме. Особенности подбора мягких торических линз.	3			
7.3	МКЛ при пресбиопии, правила подбора.	2			
8.	Жесткие контактные линзы (ЖКЛ).	4			
8.1	Газопроницаемые жесткие контактные линзы (история, показания, противопоказания, методы расчета и компьютерные программы).	2			
8.2	Кератоконус. Диагностика, клиническое течение, методы коррекции и лечения.	2			
9.	Осложнения при ношении контактных линз. Международная классификация осложнений при ношении контактных линз.	1			
10	Итоговая аттестация	2			

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Рабочая программа по теме «Контактная коррекция зрения» 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. Совершенствование знаний по анатомии и физиологии роговицы с учетом современных достижений науки.
2. Совершенствование знаний по современным методам обследования состояния роговицы и слезной пленки.
3. Совершенствование знаний в области геометрической оптики и принципах коррекции рефракционных нарушений.
4. Формирование профессиональных компетенций и практических навыков по применению современных очковых и контактных линз для коррекции различных видов аметропий.
5. Формирование профессиональных компетенций по прогнозированию рисков развития осложнений контактной коррекции и эффективности их профилактики и терапии.
6. Совершенствование профессиональных компетенций в диагностике и лечении наиболее распространенных заболеваний переднего отрезка глаза (аллергические заболевания, кератиты и конъюнктивиты, синдром сухого глаза).
7. Формирование профессиональных компетенций в применении современных методов диагностики и лечения кератоконуса.

Объем программы: 36 аудиторных часа

Тематический план:

Код	Наименование разделов и тем
1	Анатомия и физиология роговицы.
1.1	Строение роговицы, особенности иннервации и питания. Признаки гипоксии различных структур роговицы.
1.2	Современные методы исследования роговицы
2.	Офтальмологическое оборудование кабинета. Обследование пациентов для подбора очковых и контактных линз.
2.1.	Авторефрактометрия, офтальмометрия, компьютерная кератотопография роговицы, визометрия.
2.2.	Правила проведения осмотра пациента (переднего отрезка глаза) при помощи щелевой лампы с различными видами освещения и увеличения.
2.3.	Исследование слезного мениска, определение времени разрыва слезной пленки, проведение

	пробы Ширмера.
3	Оптика глаза.
3.1	Геометрическая оптика: основные понятия и законы геометрической оптики, световая волна и световой фронт, положительная и отрицательная линзы, призма, ход лучей, классификация очковых линз.
3.2	Понятие о рефракции. Виды клинической рефракции. Эмметропия и аметропии (гиперметропия, миопия, астигматизм).
3.3.	Способы определения субъективной и объективной клинической рефракции.
4.	Аккомодация, методы исследования и восстановления
4.1	Механизм аккомодации, ближняя и дальнейшая точки ясного зрения, объем аккомодации.
4.2	Изменение объема аккомодации с возрастом, пресбиопия. Виды расстройств аккомодации (слабость, привычно-избыточное напряжение, парез, паралич, спазм).
5.	Физиология и патология бинокулярного зрения.
5.1	Сенсорный и моторный компоненты бинокулярного зрения. Стереоскопическое зрение.
5.2	Косоглазие. Диагностика. Лечение.
6.	Очковая коррекция.
6.1	Оптические принципы коррекции гиперметропии и миопии Монофокальные очковые линзы, этапы подбора.
6.2	Астигматический глаз и принцип его коррекции. Подбор астигматических очковых линз.
6.3	Пресбиопия. Оптический принцип коррекции. Прогрессивные очковые линзы.
6.4	Анизометропия. Правила коррекции.
7.	Мягкие контактные линзы (МКЛ).
7.1	Подбор МКЛ в соответствии с параметрами и клиническими характеристиками глаза. Особенности подбора контактных линз из силикон-гидрогелевых материалов.
7.2	Контактная коррекция зрения при астигматизме. Особенности подбора мягких торических линз.
7.3	МКЛ при пресбиопии, правила подбора.
8.	Жесткие контактные линзы (ЖКЛ).
8.1	Газопроницаемые жесткие контактные линзы (история, показания, противопоказания, методы расчета и компьютерные программы).
8.2	Кератоконус. Диагностика, клиническое течение, методы коррекции и лечения.

Перечень практических занятий:

1. Приобретение навыков работы на современной диагностической аппаратуре. Осмотр пациентов под руководством преподавателей. Проверка функции слезных органов;
2. Исследование аккомодации и бинокулярных функций: знакомство с методами определения ближайшей и дальнейшей точек ясного зрения, объема аккомодации, характера зрения, угла девиации и т.д.;
3. Подбор очков пациентам с различными аномалиями рефракции под руководством преподавателей. Назначение и подбор сложных видов очков: торических и

прогрессивного действия. Разбор жалоб пациентов на неудовлетворительную очковую коррекцию, выявление причин и пути их устранения;

4. Подбор МКЛ пациенту под руководством преподавателя. Вычисление параметров контактной линзы на основе данных коррекции зрения, офтальмометрии, кератотопографии и других исследований. Разбор сложных случаев: коррекции торических, мультифокальных и кератоконусных мягких контактные линзы. Обучение манипуляций одевания и снятия, промывания и хранения МКЛ. Осмотр и подбор мягких контактных линз первичному и повторному пациенту, особенности и возможные трудности, обсуждение;

5. Подбор ЖКЛ пациенту под руководством преподавателя. Расчет параметров ЖКЛ. Разбор сложных случаев коррекции: кератоконус, состояние после кератопластики и рефракционных операций. Обучение манипуляции одевания и снятия жёстких линз, их обработка и хранение. Подбор ЖКЛ первичному и повторному пациенту, особенности и возможные трудности, обсуждение;

6. Осмотр пациентов с различными заболеваниями переднего отрезка глаза, диагностика, обсуждение тактики лечения.

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 20207. 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.

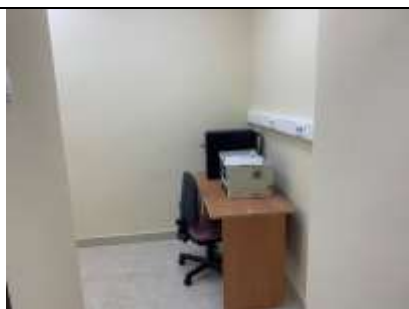


Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 502

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

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 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,</p>	<p>Перечень материально-технического учебно-методического и программного обеспечения аудитории № 402</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.

№ 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.

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.

электронная библиотечная система.



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

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

1. Стол – 4 шт.
2. Кресло – 6 шт.

контроля, промежуточной и итоговой аттестации, итоговой аттестации.



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

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 «Контактная коррекция зрения» 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 «Контактная коррекция зрения» 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. Характеристика отдельных элементов в оптической системе глаза.
2. Дальнейшая точка ясного зрения.
3. Парез и паралич аккомодации.
4. Аккомодативная астигматизация.
5. Физическая и клиническая рефракция.
6. Диагностика эмметропии,
7. Диагностика гиперметропии.
8. Диагностика миопии.
9. Диагностика астигматизма и коррекция астигматизма.
10. Оптические очковые стёкла.
11. Теория гиперметропического дефокуса.
12. Особенности коррекции астигматизма у детей.

Перечень вопросов текущего контроля в форме устного опроса:

- Что такое главный фокус?
- Как меняется рефракция глаза в зависимости от положения главного фокуса?
- Единицы измерения остроты зрения.
- Таблицы и приборы для определения остроты зрения. Принципы их построения.
- Формула Снеллена.
- Перечислите виды клинической рефракции глаза.
- Какова зависимость между положением дальнейшей точки ясного зрения и видом рефракции глаза?
- Единицы измерения рефракции глаза.
- Перечислите признаки прогрессирования близорукости.
- Виды коррекции, применяемые при прогрессировании близорукости.

- Определение вида и силы очкового стекла.
- Контактные линзы, их виды и показания к применению.
- Перечислить осложнения при ношении МКЛ.
- Назовите дезинфицирующие растворы для очистки МКЛ и их различия.
- Показания и противопоказания к назначению ЖКЛ.
- Перечислить осложнения при ношении ЖКЛ.
- Виды ортокератологических линз.
- Показание и противопоказание к назначению ОКЛ.
- Перечислить современные методы коррекции пресбиопии.

10.ИНФОРМАЦИЯ О РАЗРАБОТЧИКАХ ПРОГРАММЫ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» по теме «Контактная коррекция зрения» 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 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	Кащенко Тамара Павловна	Доктор медицинских наук, профессор	Главный научный сотрудник	ФГАУ НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза»»
4	Копеева Валентина Григорьевна	Доктор медицинских наук, профессор	Главный научный консультант ИНПО	ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России
5	Туманян Элеонора Роландовна	Доктор медицинских наук	Зав. сектором ординатуры и аспирантуры	ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Федорова» Минздрава России