

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Юсеф Юсеф
Должность: директор
Дата подписания: 01.10.2026 07:45:48
Уникальный программный ключ:
9edb327583197bb393fce69aee461c28dfbee00f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ ГЛАЗНЫХ БОЛЕЗНЕЙ
ИМЕНИ М.М. КРАСНОВА»

ПРИНЯТО

Ученым советом

ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова»

протокол от 27.07.2026 г. № 8

УТВЕРЖДЕНО

приказом директора

ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова»

от 03.08.2026 г. № 8-02-ОДУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ОСЛОЖНЕНИЯ В ХИРУРГИИ КАТАРАКТЫ.
ПЕРЕДНЯЯ ВИТРЕКТОМИИ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

Москва 2026

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Осложнения в хирургии катаракты. Передняя витрэктомия» предусматривает обучение медицинских работников, осуществляющих профессиональную деятельность по предоставлению специализированной офтальмологической и/или онкологической медицинской помощи пациентам в офтальмологических и/или онкологических кабинетах и офтальмологических и/или онкологических отделениях медицинских организаций.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- постановление Правительства РФ от 10.04.2023 № 580 «О Правилах разработки и утверждения профессиональных стандартов»;
- приказ Минтруда России от 12.04.2013 № 148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказ Минтруда России от 05.06.2017 № 470н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-офтальмолог»;
- приказ Минтруда России от 02.06.2021 № 360н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-онколог».

Программа разработана с учетом квалификационных требований: Приказ Минздрава России от 02.05.2023 № 206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Внутриглазные новообразования» направлена на совершенствование профессиональных компетенций и повышение уровня, необходимого для осуществления профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации врача-офтальмолога и/или врача-онколога по актуальным вопросам специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в области диагностики и лечения внутриглазных новообразований в соответствии с современным состоянием системы здравоохранения России, медицинской науки и медицинских технологий.

Получение дополнительных знаний, умений и практического опыта предполагает теоретическую подготовку, изучение современных медицинских технологий, приобретение профессионального и совершенствование организаторского опыта для выполнения обязанностей по занимаемой или более высокой должности.

Продолжительность обучения 1 неделя (36 часов), в том числе, очная теоретическая и практическая подготовка составляет 34 часов, итоговая аттестация – 2 часа.

Обучение по программе в очной форме, с отрывом от работы.

Промежуточная и итоговая аттестация проводятся с использованием фонда оценочных средств.

I. Общая характеристика программы

1.1 Цель реализации Программы

1.1 Цель реализации Программы

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Осложнения в хирургии катаракты. Передняя витрэктомия» (далее – Программа) является совершенствование профессиональных компетенций и повышение уровня, необходимого для осуществления профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации врача-офтальмолога по актуальным вопросам специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в области хирургии катаракты в соответствии с современным состоянием системы здравоохранения России, медицинской науки и медицинских технологий.

Задачи реализации Программы:

✓ диагностическая деятельность:

- диагностика патологии хрусталика пациентов на основе владения современными методами исследования;

✓ лечебная деятельность:

- оказание специализированной хирургической медицинской помощи.

1.2 Планируемые результаты обучения

Виды деятельности или трудовая функция	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
Проведение обследования с заболеваниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты с целью установления диагноза	ПК-2 - владение методами дооперационной диагностики и раннего выявления факторов риска развития функциональных нарушений и/или хронических неинфекционных заболеваний	Владеть: 1. Получение информации от пациентов с патологией хрусталика и их законных представителей; 2. Первичный осмотр пациентов с патологией хрусталика, их направление на инструментальное, лабораторное обследование или на консультацию к специалистам смежных специальностей в соответствии с действующими клиническими рекомендациями и стандартами оказания медицинской помощи; 3. Постановка диагноза; 4. Повторные осмотры	Уметь: 1. Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов с патологией хрусталика; 2. Оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме и при заболеваниях; 3. Владеть методиками комплексного осмотра и обследования взрослых с патологией хрусталика; 4. Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования взрослых с	Знать: 1. Порядок оказания медицинской помощи взрослым при патологии хрусталика; 2. Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с патологией хрусталика; 3. Федеральные клинические рекомендации (протоколы) оказания медицинской помощи пациентам с патологией хрусталика; 4. Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений

		пациентов с патологией хрусталика;	патологией хрусталика; 5. Обосновывать необходимость и объем инструментального и лабораторного обследования, а также интерпретировать и анализировать его результаты у пациентов с патологией хрусталика; 6. Обосновывать необходимость направления пациентов с патологией хрусталика на консультацию к другим специалистам; 7. Оценивать тяжесть состояния пациента с патологией хрусталика и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния; 8. Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра пациентов с патологией хрусталика; 9. Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных и лабораторных исследований, а также интерпретировать и анализировать их результаты у пациентов с патологией хрусталика; 10. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;	здоровоохранения; 5. Методика сбора информации у пациентов с патологией хрусталика и их законных представителей 6. Методика осмотра взрослых с патологией хрусталика; 7. Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме и при заболеваниях; 8. Этиология и патогенез патологии хрусталика; 9. Современные классификации, клиническая симптоматика патологии хрусталика; 10. Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с патологией хрусталика; 11. Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной и лабораторной диагностики у пациентов с патологией хрусталика; 12. Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с патологией хрусталика;
--	--	---	---	--

			11. Применять методы дифференциальной диагностики у пациентов офтальмологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ) Методики наружного осмотра глаза, его придаточного аппарата и орбиты; Методики исследования бинокулярных функций; Методики исследования цветоощущения; Биомикроскопия; Офтальмоскопия (прямая и не прямая), осмотр центральных и периферических отделов глазного дна; Тонометрия (контактная и бесконтактная), эластонометрия; Периметрия (статическая и динамическая); Визометрия; 12. Анализировать при постановке диагноза представленные результаты дополнительных методов инструментальной диагностики	
Назначение лечения пациентам с заболеваниями глаза, его аппарата и орбиты, контроль его	ПК-4, ПК-5	Владеть: 1. Разработка плана лечения пациентов с патологией хрусталика с учетом	Уметь: 1. Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с патологией хрусталика; 2. Обосновывать выбор оптимального	Знать: 1. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при патологии хрусталика;

эффективност и и безопасности		клинической картины; 2. Назначение медикаментозной терапии пациентам с патологией хрусталика с учетом клинической картины и оценка ее эффективности и безопасности; 3. Ассистирование, выполнение отдельных этапов или проведение экстренных или плановых лазерных или Уметь: 1. Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с патологией хрусталика; 2. Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного лечения и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов с патологией хрусталика; 3. Определять оптимальную последовательност ь медикаментозной, и/или немедикаментозно й терапии и/или хирургического и/или хирургических вмешательств пациентам с патологией хрусталика; 4. Оценка результата экстренных или плановых лазерных или хирургических вмешательств пациентам с патологией хрусталика,	метода медикаментозного лечения и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов с патологией хрусталика; 3. Определять оптимальную последовательность медикаментозной, и/или немедикаментозной терапии и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов с новообразованиями хориоидеи; 4. Назначать медикаментозную терапию пациентам с патологией хрусталика, анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия 5. Проводить мониторинг эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с патологией хрусталика; 6. Разрабатывать план подготовки пациентов с патологией хрусталика к экстренному или плановому лазерному или хирургическому вмешательству, а также план послеоперационного ведения, включая профилактику и лечение послеоперационных осложнений; 7. Ассистировать, выполнять отдельные этапы или	2. Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с патологией хрусталика; 3. Федеральные клинические рекомендации (протоколы) оказания медицинской помощи пациентам с патологией хрусталика; 4. Основы законодательства о здравоохранении и нормативно- правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; 5. Современные методы лечения взрослых с патологией хрусталика; 6. Механизм действия основных групп лекарственных веществ, применяемых в терапии патологий сетчатки; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия; 7. Принципы и методы лазерного и хирургического лечения патологии хрусталика, показания и противопоказания, возможные осложнения, их профилактика и лечение; 8. Принципы предоперационной подготовки и послеоперационног о ведения взрослых с патологией хрусталика; 9. Хирургический
--	--	---	--	--

		профилактика или лечение осложнений; 5. Оказание медицинской помощи при неосложненных состояниях у пациентов с патологией хрусталика;	проводить экстренные или плановые лазерные или хирургические вмешательства пациентам с патологией хрусталика; 8. Проводить мониторинг клинической картины заболевания и корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения; 9. Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам с патологией хрусталика при неотложных состояниях;	инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах на органе зрения; 10. Принципы и методы обезболивания в офтальмологии; 11. Принципы и методы асептики и антисептики в офтальмологии; 12. Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым с патологией хрусталика;
--	--	--	---	--

1.3 Требования к уровню образования слушателя

К освоению Программы допускаются специалисты, имеющие высшее образование по специальности «Офтальмология», без предъявления требований к стажу работы.

1.4 Нормативный срок освоения Программы

Срок освоения программы – 1 неделя.

Объем Программы составляет 36 академических часов.

1.5 Форма обучения

Форма обучения – очная.

Режим обучения составляет 36 часов за 1 неделю.

II. Учебный план

№	Наименование разделов и тем	Формы промежуточной аттестации (при наличии)	Обязательные учебные занятия		Всего (час.)
			Лекции (час.)	Практические занятия (час.)	
1	Вводно-теоретическая часть		4	2	6
2	Методика и техника фактоэмульсификации		2	6	8
3	Осложнения фактоэмульсификации		8	8	16
4	Сопутствующая патология		4	2	6
5	Итоговая аттестация	зачет			2
	Итого:				36

III. Содержание программы

Наименование разделов	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание учебного материала
Раздел 1. Вводно-теоретическая часть	Лекции (4 ч.):	- История развития фактоэмульсификации. Основные технологические этапы фактоэмульсификации. - Рефракционные аспекты фактоэмульсификации. Расчет ИОЛ - Прогнозирование зрительных функций при катаракте - Современное оборудование для выполнения фактоэмульсификации. Принципы работы, режимы. Расходные материалы

	Практические занятия (2 ч.):	- Практическое освоение методик биометрии и кератометрии для расчета ИОЛ - Подготовка больных к операции. Анестезия в факохирургии - Инструменты для факоэмульсификации
Раздел 2. Методика и техника факоэмульсификации	Лекции (2 ч.):	- Медикаментозное сопровождение факоэмульсификации - Разрезы при факоэмульсификации. Вискоэластики - Капсулорексис. Гидродиссекция и гидроделинеация - Методики дробления ядра. Выбор хирургической техники в зависимости от твердости ядра. - Аспирация масс - ИОЛ: разновидности, особенности имплантации, биомеханика и биосовместимость. Картриджи. - Антиглаукомный компонент в факохирургии
	Практические занятия (6 ч.):	- Практическое освоение этапов факоэмульсификации на свиных глазах
Раздел 3. Осложнения факоэмульсификации	Лекции (8 ч.):	- Осложнения факоэмульсификации - Послеоперационный макулярный отек - Лазерные методы в лечении заболеваний хрусталика
	Практические занятия (8ч.):	- Практическое освоение этапов факоэмульсификации на свиных глазах - Работа в качестве ассистентов в операционной
Раздел 4. Сопутствующая патология	Лекции (4 ч.):	- Эндотелиальная дисфункция роговицы: этиология и патогенез. Эндотелиальная дисфункция роговицы: современные подходы к хирургическому лечению - Тактика ведения пациентов с заболеваниями слезного аппарата при катаракте
	Практические занятия (2ч.):	- Практическое освоение этапов факоэмульсификации на свиных глазах - Работа в качестве ассистентов в операционной

IV. Организационно-педагогические условия реализации Программы

Для реализации дополнительной профессиональной программы «Осложнения в хирургии катаракты. Передняя витрэктомия» Институт располагает наличием:

- 1) учебно-методической документации и материалов по всем разделам программы;
- 2) учебно-методической литературы для самостоятельной работы слушателей;
- 3) материально-технической базой, обеспечивающей организацию всех видов подготовки:

– учебные аудитории и кабинеты, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;

- 4) К преподавательской деятельности привлекаются лица, имеющие высшее образование и дополнительное профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого учебного раздела;

Преподаватели должны проходить повышение квалификации по специальности не реже одного раза в пять лет.

Сведения о зданиях и помещениях, используемых для организации и ведения образовательного процесса

Фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений	Вид и назначение помещений	Общая площадь
ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова» г. Москва, ул. Россолимо, 11А	Операционный блок - 1245,2 м ² Учебная комната - 76 м ² Гардероб - 18,5 м ²	1907,7 м ²

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

Наименование дисциплины	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов с перечнем основного оборудования
Офтальмология	1. Тематическая комната. Специальные таблицы, проектор для показа слайдов и чтения лекций. 2. Учебная комната: Операционный микроскоп, муляж глаза, инструменты для факохирургии. 3. Операционные ФГБНУ «НИИГБ им. М.М. Краснова» с необходимым хирургическим оборудованием.