

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Юсеф Юсеф
Должность: директор
Дата подписания: 01.10.2026 07:44:23
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
«ЛАЗЕРНАЯ МИКРОХИРУРГИЯ ПЕРЕДНЕГО ОТРЕЗКА ГЛАЗА
ПРИ АРТИФАКИИ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

Москва 2026

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Лазерная микрохирургия переднего отрезка глаза при артериальной гипертензии» предусматривает обучение медицинских работников, осуществляющих профессиональную деятельность по предоставлению специализированной офтальмологической медицинской помощи пациентам в офтальмологических кабинетах и 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 22.01.2013 № 23 «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 01.07.2013 № 499 «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».

Программа разработана с учетом квалификационных требований: Приказ от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Лазерная микрохирургия переднего отрезка глаза при артериальной гипертензии» направлена на 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 диагностики и лазерного лечения при послеоперационной патологии переднего отрезка глаза при артериальной гипертензии 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.

Общая характеристика программы содержит цель реализации программы, планируемые результаты обучения как матрицу процесса формирования и совершенствования профессиональных компетенций, требования к уровню образования слушателя во время обучения, нормативный срок освоения программы, форму обучения, характеристику квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей.

В требования к содержанию программы включены учебный план, календарный учебный график, программы учебных модулей.

Учебный план программы включает профессиональный модуль, соответствующий виду деятельности и рассматривающий вопросы организации и выполнения работ по обеспечению специализированной офтальмологической медицинской помощи пациентам в офтальмологических кабинетах и отделениях медицинских организаций.

К требованиям к результатам освоения программы отнесены формы итоговой аттестации, контроль и оценка результатов освоения программы, перечень практических

умений для подготовки к оценке освоения программы, вид документа о квалификации, выдаваемого по результатам освоения программы.

В перечень требований к условиям реализации программы входят требования к кадровому обеспечению программы, требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы, перечень основной и дополнительной литературы.

Продолжительность обучения составляет 3 дня (18 часов), в том числе очная теоретическая подготовка составляет 16 часов, итоговая аттестация – 2 часа.

Обучение по программе реализуется в очной форме.

Промежуточная и итоговая аттестация проводятся с использованием фонда оценочных средств.

I. Общая характеристика программы

1.1 Цель реализации Программы

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лазерная микрохирургия переднего отрезка глаза при артифакции» (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 диагностики и лазерного лечения пациентов с послеоперационной патологией переднего отрезка глаза при артифакции в соответствии с современным состоянием системы здравоохранения России, медицинской науки и медицинских технологий.

Задачи:

- диагностическая деятельность:
 - диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
 - диагностика неотложных состояний;
- лечебная деятельность:
 - оказание специализированной медицинской помощи;
 - участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- психолого-педагогическая деятельность:
 - формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и улучшение своего зрения.

1.2 Планируемые результаты обучения

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
<i>Проведение обследования пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с целью установления диагноза</i>	ПК-2 - владение методами донозологической диагностики и раннего выявления факторов риска развития функциональных нарушений и/или хронических неинфекционных заболеваний.	1. Получение информации от пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка, а также получение информации от их законных представителей. 2. Первичный осмотр пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка, 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	1. Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 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 с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 4. Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования взрослых с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии	1. Порядок оказания медицинской помощи взрослым с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 2. Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 3. Федеральные клинические рекомендации (протоколы) оказания медицинской помощи пациентам с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 4. Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые
	ПК-3 - способность и готовность выполнять коррекцию выявленных функциональных нарушений и/или хронических неинфекционных заболеваний.			

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
		пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка.	зрачка. 5. Обосновывать необходимость и объем инструментального и лабораторного обследования, а также интерпретировать и анализировать его результаты у пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 6. Обосновывать необходимость направления пациентов с с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка на консультацию к другим специалистам. 7. Оценивать тяжесть состояния пациента с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка и принимать необходимые меры для уменьшения тяжести состояния пациента. 8. Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра	документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения. 5. Методика сбора информации у пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка и их законных представителей. 6. Методика осмотра взрослых с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 7. Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме и при заболеваниях. 8. Этиология и патогенез Вторичной катаракты, Зрачковых мембран, Послеоперационных эктопий зрачка.

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
			пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 9. Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных и лабораторных исследований, а также интерпретировать и анализировать их результаты у пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 10. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с сопутствующими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. 11. Применять методы дифференциальной диагностики у пациентов офтальмологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной	9. Современные классификации, клиническая симптоматика Вторичной катаракты, Зрачковых мембран, Послеоперационных эктопий зрачка. 10. Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с Вторичной катаракты, Зрачковых мембран, Послеоперационных эктопий зрачка. 11. Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной и лабораторной диагностики у пациентов с Вторичной катаракты, Зрачковых мембран, Послеоперационных эктопий зрачка. 12. Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с Вторичной

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
			статистической классификации болезней (МКБ) Методики наружного осмотра глаза, его придаточного аппарата и орбиты; Методики исследования бинокулярных функций; Методики исследования цветоощущения; Биомикроскопия; Офтальмоскопия (прямая и непрямая), осмотр центральных и периферических отделов глазного дна; Тонометрия (контактная и бесконтактная), эластотонометрия; Периметрия (статическая и динамическая); Визометрия. 12. Анализировать при постановке диагноза представленные результаты дополнительных методов инструментальной диагностики (лазерная ретинометрия, флюоресцентная ангиография, оптическая когерентная	катаракты, Зрачковых мембран, Послеоперационных эктопий зрачка.

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
			томография, и т.д.).	
<i>Назначение лечения пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности</i>	ПК-5 - проведение лечения с использованием информированного согласия пациента	1. Разработка плана лазерного лечения пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка с учетом клинической картины.	1. Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка.	1. Порядок оказания медицинской помощи взрослому с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка.
	ПК-4 - осуществление мониторинга эффективности проводимых профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий	2. Назначение медикаментозной подготовки и последующего медикаментозного лечения после лазерного лечения пациентам с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка с учетом течения заболевания, клинической картины после лазерного лечения и оценки эффективности лазерного лечения и его безопасности;	2. Обосновывать выбор оптимального метода лазерного вмешательства у пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка.	2. Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка.
		3. Ассистирование, выполнение отдельных этапов или проведение плановых лазерных вмешательств	3. Определять оптимальную последовательность при сочетанном использовании методов лазерного вмешательства у пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка.	3. Федеральные клинические рекомендации (протоколы) оказания медицинской помощи пациентам с с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка.
			4. Назначать медикаментозную подготовку и последующее медикаментозное лечение после лазерной операции пациентам с диагнозами Вторичная	4. Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
		пациентам с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 4. Оценка результата плановых лазерных вмешательств у пациентов с с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка, профилактика и лечение при осложнениях. 5. Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка.	катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка, анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия. 5. Проводить мониторинг эффективности и безопасности комбинированной лазерной и медикаментозной терапии у пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 6. Разрабатывать план подготовки пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка к лазерному вмешательству, а также план послеоперационного ведения, включая профилактику и лечение послеоперационных осложнений. 7. Ассистировать, выполнять отдельные этапы или проводить	деятельность органов и учреждений здравоохранения. 5. Современные методы лечения пациентов с с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 6. Механизм действия основных групп лекарственных веществ, применяемых в терапии пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия. 7. Принципы и методы лазерного лечения пациентов с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
			экстренные или плановые лазерные вмешательства пациентам с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 8. Проводить мониторинг клинической картины заболевания и корректировать план лазерного лечения в зависимости от особенностей течения заболевания. 9. Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка при неотложных состояниях.	мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка, показания и противопоказания, возможные осложнения, их профилактика и лечение. 8. Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения взрослых с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка. 9. Оснащение лазерных операционных приборами, инструментарием, расходными материалами, применяемые при лазерных вмешательствах на переднем отрезке глаза. 10. Принципы и методы обезболивания в офтальмологии. 11. Принципы и методы

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
				асептики и антисептики в офтальмологии. 12. Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым с диагнозами Вторичная катаракта, Зрачковые мембраны, Послеоперационные эктопии зрачка.

1.3 Требования к уровню образования слушателя

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

1.4 Нормативный срок освоения Программы

Срок освоения программы – 3 дня.

Объем Программы составляет 18 академических часов.

1.5 Форма обучения

Форма обучения – очная.

Режим обучения составляет 18 часов за 3 дня.

II. Учебный план

№ п/п	Наименование учебных тем	Формы промежуточной аттестации (при наличии)	Обязательные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающегося (при наличии)		Всего (час.)
			Всего (час.)	в т. ч. лабораторные и практические занятия (час.)	Всего (час.)	в т. ч. консультаций при выполнении самостоятельной работы (при наличии) (час.)	
1	Послеоперационная патология переднего отрезка глаза (вторичная катаракта, зрачковые мембраны, эктопии зрачка) при артификации: диагностика, классификация.		3		1		4
2	Типы существующих офтальмологических лазеров, Физические основы работы офтальмологических лазеров, Лазерные контактные линзы, их назначение.		3		1		4
3	Лазерная задняя капсулотомия при вторичной катаракте, лазерная дисцизия патологических зрачковых мембран.		3				3
4	Лазерная передняя капсулотомия при фимозе передней капсулы в артификачных глазах.		3				3
5	Лазерная иридопластика при эктопиях зрачка (виды лазерных вмешательств): лазерный синехиолизис, лазерная сфинктеротомия, лазерная корепраксия, лазерный фотомидриаз		2				2
6	Итоговая аттестация	зачет					2
Всего по программе:							18

III. Календарный учебный график

№	Наименование учебных тем	Учебные дни																	
		1						2						3					
1	Послеоперационная патология переднего отрезка глаза (вторичная катаракта, зрачковые мембраны, эктопии зрачка) при артификации: диагностика, классификация	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
2	Типы существующих офтальмологических лазеров, Физические основы работы офтальмологических лазеров, Лазерные контактные линзы, их назначение	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
3	Лазерная задняя капсулотомия при вторичной катаракте, лазерная дисцизия патологических зрачковых мембран	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
4	Лазерная передняя капсулотомия при фимозе передней капсулы в артификачных глазах	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
5	Лазерная иридопластика при эктопиях зрачка (виды лазерных вмешательств): лазерный синехиолизис, лазерная сфинктеротомия, лазерная корепраксия, лазерный фотомидриаз	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
6	Итоговая аттестация	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

45	Лекция
45	Практика
45	Самостоятельная работа
45	Итоговая аттестация

IV. Содержание программы

Наименование учебных тем	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание учебного материала
Тема 1. Послеоперационная патология переднего отрезка глаза (вторичная катаракта, зрачковые мембраны, эктопии зрачка) при артификации: диагностика, классификация	Лекция 3 часа	Содержание лекционного материала (3 ч.): - Послеоперационная патология переднего отрезка глаза при артификации: классификация (1 ч.). - Диагностика послеоперационных осложнений при артификации (1 ч.). - Постановка правильного диагноза (1 ч.).
	Самостоятельная работа 1 час	Содержание материала для самостоятельного изучения (1 ч.): - Роль биомикроскопического исследования в определении клинической формы патологии переднего отрезка глаза при артификации (0,5 ч.). - Показания и противопоказания к лазерному лечению пациентов с послеоперационными осложнениями при артификации (0,5 ч.).
Тема 2. Типы существующих офтальмологических лазеров, Физические основы работы офтальмологических лазеров, Лазерные контактные линзы, их назначение	Лекция 3 часа	Содержание лекционного материала (3 ч.): - Типы офтальмологических лазеров, их назначение (3 ч.).
	Самостоятельная работа 1 час	Содержание материала для самостоятельного изучения (1 ч.): - Физические основы работы офтальмологических лазеров (0,5 ч.). - Лазерные контактные линзы, их назначение (0,5 ч.).
Тема 3. Лазерная задняя капсулотомия при вторичной катаракте, лазерная дисцизия патологических	Лекция 3 часа	Содержание лекционного материала (3 ч.): - Технологии лазерной задней капсулотомии (лазерной дисцизии) при вторичной катаракте (1 ч.). - Технологии лазерной дисцизии при патологических зрачковых мембранах (1 ч.). - Осложнения лазерной дисцизии вторичной катаракты (1 ч.).

зрачковых мембран		
Тема 4. Лазерная передняя капсулотомия при фимозе передней капсулы в артификачных глазах	Лекция 3 часа	Содержание лекционного материала (3 ч.): - Фимоз передней капсулы в артификачных глазах, классификация (1 ч.). - Роль ультразвуковой биомикроскопии в оценке состояния капсульной сумки хрусталика и его связочного аппарата при фимозе передней капсулы хрусталика (1 ч.). - Технология лазерной послабляющей передней капсулотомии при фимозе передней капсулы хрусталика (1 ч.).
Тема 5. Лазерная иридопластика при эктопиях зрачка (виды лазерных вмешательств): лазерный синехиолизис, лазерная сфинктеротомия лазерная корепраксия, лазерный фотомидриаз	Лекция 2 часа	Содержание лекционного материала (2 ч.): - Лазерная иридопластика при эктопиях зрачка, введение (0,25 ч.). - Применение различных видов лазерного излучения в лазерной иридопластике (0,25 ч.). - Взаимодействие лазерного излучения с различными спектральными характеристиками с тканью радужки (0,25 ч.). Лазерный синехиолизис (0,25 ч.). - Лазерная сфинктеротомия (0,25 ч.). - Лазерная корепраксия (0,25 ч.). - Лазерный фотомидриаз (0,25 ч.). - Комбинированные лазерные иридопластические вмешательства (0,25 ч.).

V. Организационно-педагогические условия реализации Программы

Для реализации дополнительной профессиональной программы «Лазерная микрохирургия переднего отрезка глаза при артрафии» Институт располагает наличием:

- 1) учебно-методической документации и материалов по всем разделам дисциплины;
- 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.

К преподавательской деятельности привлекаются лица, имеющие высшее образование и дополнительное профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого учебного раздела или модуля.

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