

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Юсеф Юсеф
Должность: директор
Дата подписания: 01.10.2026 07:48:29
Уникальный программный ключ:
9edb327583197bb393f69ace4a12781b0ee1c

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
«ХИРУРГИЯ ГЛАУКОМЫ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

Москва 2026

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Хирургия глаукомы» 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 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 июня 2017 г. № 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 «Хирургия глаукомы» 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 применения хирургии глаукомы с имплантацией губчатых дренажей 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 3 дня (18 часов), в том числе теоретическая подготовка составляет 12 часов, очная практическая подготовка – 5 часов, итоговая аттестация – 1 час.

Обучение по программе 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 «Хирургия глаукомы» (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 применения хирургии глаукомы с имплантацией губчатых дренажей 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;
- организационно-управленческая деятельность:
 - применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
 - организация оценки качества оказания медицинской помощи.

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	<u>Владеть:</u> 1. Получение информации от пациентов с глаукомой и их законных представителей; 2. Первичный осмотр пациентов с глаукомой, 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 пациентов с глаукомой;	<u>Уметь:</u> 1. Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов с глаукомой; 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 глаукомой; 4. Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования взрослых с глаукомой; 5. Обосновывать необходимость и объем инструментального и лабораторного обследования, а также интерпретировать и анализировать его результаты у пациентов с глаукомой; 6. Обосновывать	<u>Знать:</u> 1. Порядок оказания медицинской помощи взрослым при глаукоме; 2. Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с глаукомой; 3. Федеральные клинические рекомендации (протоколы) оказания медицинской помощи пациентам с глаукомой; 4. Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения; 5. Методика сбора информации у пациентов с глаукомой и их законных представителей 6. Методика осмотра взрослых с глаукомой; 7. Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
			необходимость направления пациентов с глаукомой на консультацию к другим специалистам; 7. Оценивать тяжесть состояния пациента с глаукомой и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния; 8. Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра пациентов с глаукомой; 9. Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных и лабораторных исследований, а также интерпретировать и анализировать их результаты у пациентов с глаукомой; 10. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; 11. Применять методы	орбиты в норме и при заболеваниях; 8. Этиология и патогенез глаукомы; 9. Современные классификации, клиническая симптоматика глаукомы; 10. Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с глаукомой; 11. Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной и лабораторной диагностики у пациентов с глаукомой; 12. Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с глаукомой;

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
			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 непрямая), осмотр центральных и периферических отделов глазного дна; Тонометрия (контактная и бесконтактная), эластотонометрия; Периметрия (статическая и кинетическая);	

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
			Визометрия; 12. Анализировать при постановке диагноза представленные результаты дополнительных методов инструментальной диагностики (компьютерная периметрия, оптическая когерентная томография, и т.д.)	
<i>Назначение лечения пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности</i>	ПК-3 - способность и готовность выполнять коррекцию выявленных функциональных нарушений и/или хронических неинфекционных заболеваний;	<u>Владеть:</u> 1. Разработка плана лечения пациентов с глаукомой с учетом клинической картины; 2. Назначение медикаментозной терапии пациентам с глаукомой с учетом клинической картины и оценка ее эффективности и безопасности; 3. Ассистирование, выполнение отдельных этапов или проведение экстренных или плановых хирургических вмешательств пациентам с глаукомой; 4. Оценка результата экстренных или	<u>Уметь:</u> 1. Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с глаукомой; 2. Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и/или немедикаментозного лечения и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов с глаукомой; 3. Определять оптимальную последовательность медикаментозной, и/или немедикаментозной терапии и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов с глаукомой; 4. Назначать медикаментозную	<u>Знать:</u> 1. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при глаукоме; 2. Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с глаукомой; 3. Федеральные клинические рекомендации (протоколы) оказания медицинской помощи пациентам с глаукомой; 4. Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений
	ПК-5 - проведение лечения с использованием информированного согласия пациента			
	ПК-4 - осуществление мониторинга эффективности проводимых			

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
	профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий	плановых лазерных или хирургических вмешательств пациентам с глаукомой, профилактика или лечение осложнений; 5. Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с глаукомой;	терапию пациентам с глаукомой, анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия 5. Проводить мониторинг эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с глаукомой; 6. Разрабатывать план подготовки пациентов с глаукомой 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 проводить экстренные или плановые хирургические вмешательства пациентам с глаукомой; 8. Проводить мониторинг	здравоохранения; 5. Современные методы лечения взрослых с глаукомой; 6. Механизм действия основных групп лекарственных веществ, применяемых в терапии глаукомы; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия; 7. Принципы и методы лазерного и хирургического лечения глаукомы, показания и противопоказания, возможные осложнения, их профилактика и лечение; 8. Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения взрослых с глаукомой; 9. Хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах на органе

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
			клинической картины заболевания и корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения; 9. Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам с глаукомой при неотложных состояниях;	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 глаукомой;

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	Показания к хирургическому лечению глаукомы. Выбор типа вмешательства. Предоперационная подготовка.		2		2		4
2	Антиглаукомные операции с применением губчатых дренажей.		7	5	2		9
3	Осложнения фистулизирующих операций с губчатыми дренажами. Хирургическая тактика при осложнениях.		1		1		2
4	Послеоперационное ведение пациентов. Медикаментозная терапия. Нидлинг.		1		1		2
5	Итоговая аттестация	зачет					1
Всего по программе:							18

III. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование учебных тем	Учебные дни																	
		1						2						3					
1	Показания к хирургическому лечению глаукомы. Выбор типа вмешательства. Предоперационная подготовка.	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
2	Антиглаукомные операции с применением губчатых дренажей.	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
3	Осложнения фистулизирующих операций с губчатыми дренажами. Хирургическая тактика при осложнениях.	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
4	Послеоперационное ведение пациентов. Медикаментозная терапия. Нидлинг.	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45
5	Итоговая аттестация	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45

* Одна ячейка = 45 мин. (1 ак.ч.)

IV. Содержание программы

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся, объем часов
Тема 1. Показания к хирургическому лечению глаукомы. Выбор типа вмешательства. Предоперационная подготовка.	Содержание лекционного материала (2ч.): - Показания к хирургическому лечению глаукомы (0,5 ч.); - Виды операций при глаукоме. Выбор типа вмешательства (1ч.); - Предоперационная подготовка (0,5ч.);

	Содержание материала для самостоятельного изучения (2ч.): - Консенсус по хирургии глаукомы (1ч.); - Клинические рекомендации «Глаукома первичная открытоугольная» и «Глаукома первичная закрытоугольная» (1 ч.);
Тема 2. Антиглаукомные операции с применением губчатых дренажей.	Содержание лекционного материала (2ч.): - Антиглаукомные операции с применением губчатых дренажей (2ч.);
	Содержание материала для самостоятельного изучения (2 ч.): - Эволюция хирургического лечения глаукомы (0,5 ч.); - Синусотрабекулэктомия – стандарт в хирургическом лечении глаукомы (1ч.); - Губчатые дренажи в хирургии глаукомы (0,5ч.);
	Содержание практических занятий (5ч.): - Антиглаукомные операции с применением губчатых дренажей – занятие в условиях операционной с демонстрацией. Варианты техники проведения операции. Разрез конъюнктивы и его ушивание. Формирование поверхностного склерального лоскута. Контроль глубины передней камеры. Удаление блока тканей в зоне шлемова канала, применение трабекулярного панча. Имплантация губчатых дренажей. Ушивание склерального лоскута. Контроль функционального эффекта операции (5ч.);
Тема 3. Осложнения фистулизирующих операций с губчатыми дренажами. Хирургическая тактика при осложнениях.	Содержание лекционного материала (1ч.): - Ранние осложнения фистулизирующих операций с губчатыми дренажами. Хирургическая тактика при осложнениях. (1ч.);
	Содержание материала для самостоятельного изучения (1ч.): - Послеоперационная гипотония (0,5ч.); - Цилиохориоидальная отслойка (отслойка сосудистой оболочки) (0,5ч.)
Тема 4. Послеоперационное ведение пациентов. Медикаментозная терапия. Нидлинг.	Содержание лекционного материала (1ч.): - Виды губчатых дренажей и особенности техники их имплантации (0,5ч.); - Технология нидлинга в раннем послеоперационном периоде (0,5ч.);
	Содержание материала для самостоятельного изучения (1ч.): - Медикаментозное сопровождение офтальмологических операций. Стандарты послеоперационной терапии (0,5ч.); - Противорубцовые препараты в хирургии глаукомы (0,5ч.);

V. Организационно-педагогические условия реализации Программы

Для реализации дополнительной профессиональной программы «Хирургия глаукомы» 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;
 - операционный блок;
 - смотровые кабинеты отделения стационара.

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.