

# ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

«Глаукома»

(срок обучения - 72 академических часа)

**Актуальность:** для выполнения своих профессиональных обязанностей при оказании специализированной помощи врачу-офтальмологу необходимо получить полный объем систематизированных знаний и практических навыков по современным способам диагностики и лечения глаукомной оптической нейропатии с использованием последних достижений офтальмологической науки и практики.

**Целью программы повышения квалификации (ПК)** является освоение современных методов диагностики и лечения глаукомной оптической нейропатии. Трудоемкость освоения – 72 академических часа (2 ЗЕТ)

## **Задачи:**

1. Способствовать совершенствованию знаний об особенностях клинических проявлений глаукомы.
2. Способствовать совершенствованию знаний и практических навыков по современным способам диагностики глаукомной оптической нейропатии.
3. Способствовать совершенствованию знаний и практических навыков по современным медикаментозным, лазерным и хирургическим способам лечения глаукомы.

**Категории обучающихся** – данный вид повышения квалификации (ПК) предлагается лицам, имеющим высшее профессиональное образование и специальность врача-офтальмолога, работающих в поликлиниках, глазных отделениях стационаров и в частной практике.

Повышение квалификации врача-офтальмолога проводится с использованием следующих методических приемов: лекции, практические занятия в демонстрационном варианте и в виде самостоятельной работы.

Объем программы – 72 час. (2 ЗЕТ).

Документ, выдаваемый после завершения обучения – удостоверение.

## **Планируемые результаты обучения**

Повышение уровня знаний, совершенствование компетенций, соответствующих специальности врача-офтальмолога согласно *Приказу Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"*

## **Должностные обязанности:**

врач-офтальмолог получает информацию о заболевании, выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Проводит экспертизу временной нетрудоспособности, направляет пациентов с признаками стойкой утраты трудоспособности для освидетельствования на медико-социальную экспертизу. Разрабатывает схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений. Оформляет медицинскую документацию. Проводит анализ заболеваемости на своем участке и разрабатывает мероприятия по ее снижению. Проводит диспансеризацию и оценивает ее эффективность. Проводит санитарно-просветительную работу, организует и контролирует работу среднего медицинского персонала. В установленном порядке повышает профессиональную квалификацию.

**Должен знать:** Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; общие вопросы организации офтальмологической помощи в Российской Федерации; организацию работы скорой и неотложной помощи; основы топографической анатомии глаза и зрительных путей; физиологию зрительного анализатора, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; причины возникновения патологических процессов в органе зрения, механизмы их развития и клинические проявления; физиологические механизмы поддержания гомеостаза в организме, возможные типы их нарушений и принципы компенсации у взрослых и детей; функциональные методы исследования в офтальмологии; вопросы асептики и антисептики в офтальмологии; приемы и методы обезболивания при офтальмологических операциях; основы фармакотерапии в офтальмологии; особенности действия лекарственных препаратов у лиц пожилого и детского возраста; основы радиологии, иммунобиологии; клиническую симптоматику основных заболеваний органа зрения взрослых и детей, их профилактику, диагностику и лечение; клиническую симптоматику пограничных состояний в офтальмологии; принципы подготовки больных к операции и ведение послеоперационного периода; основы диетического питания и диетотерапии, показания к применению; основы физиотерапии, показания к применению; показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению; показания к лучевой терапии и лазеркоагуляции; оснащение операционной, хирургической инструментальной; вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны; формы и методы санитарного просвещения; о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи; вопросы связи заболеваний органов зрения с профессией; вопросы организации медико-социальной экспертизы; основы трудового законодательства; правила по охране труда и пожарной безопасности; санитарные правила и нормы функционирования учреждения здравоохранения.

**Требования к квалификации.** Высшее профессиональное образование по одной из специальностей "Лечебное дело", "Педиатрия" и послевузовское профессиональное образование (интернатура и (или) ординатура) по специальности "Офтальмология"; сертификат специалиста по специальности "Офтальмология"; без предъявления требований к стажу работы.

**Характеристика профессиональных компетенций врача офтальмолога, подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-офтальмологов по специальности «Офтальмология».**

**У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее - УК):**

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций по офтальмологии (УК-1);
- способность и готовность использовать знания организационной структуры по офтальмологии, экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию офтальмологической помощи, анализировать показатели работы их структурных офтальмологических подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам глазного профиля (УК-2).
- способность и готовность анализировать социально-значимые проблемы и процессы, использовать на практике методы гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах своей профессиональной деятельности (УК-3);

- способность и готовность к логическому и аргументированному анализу, к публичной речи, ведению дискуссии и полемики, к редактированию текстов профессионального содержания, к осуществлению воспитательной и педагогической деятельности, к сотрудничеству и разрешению конфликтов, к толерантности (УК-4);

- способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну (УК-5).

**У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее - ОПК):**

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию медицинской помощи больным, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-1);

- способность и готовность формировать у пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ОПК-2).

**У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее - ПК):**

**в диагностической деятельности:**

- способностью и готовностью выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе офтальмологических заболеваний (ПК-1);

- способностью и готовностью анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомио-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики офтальмологических заболеваний и патологических процессов (ПК-2);

**в лечебной деятельности:**

- способностью и готовностью назначать офтальмологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии профильным офтальмологическим больным (ПК-3);

**в реабилитационной деятельности:**

- способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации офтальмологических больных, определять показания и противопоказания к назначению физиотерапии, рентгенотерапии, лазеротерапии, рефлексотерапии, и других видов лечения (ПК-4);

**в организационно-управленческой деятельности:**

- способность и готовность использовать законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения, технические регламенты, международные и национальные стандарты, рекомендации, действующие международные классификации, а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций офтальмологического профиля (ПК-5).

- способность и готовность проводить оценку эффективности современных медико-

организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам офтальмологического профиля (ПК-6).

**Характеристика новых профессиональных компетенций врача - офтальмолога, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Офтальмология».**

**У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее - ПК):**

- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Диагностика и лечение первичной открытоугольной глаукомы – 2013 (ПК-7);

- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение детей с врожденной глаукомой - 2015(ПК-8).

**По окончании освоения программы врач-офтальмолог должен знать:**

1. Классификацию глаукомы.
2. Этиологию, патогенез и клинику глаукомы детского возраста.
3. Этиологию, патогенез и клинику первичной открытоугольной глаукомы.
4. Этиологию, патогенез и клинику глаукомы с низким давлением.
5. Клинические особенности псевдоэкссфолиативной и пигментной глаукомы.
6. Этиологию, патогенез и клинику первичной закрытоугольной глаукомы.
7. Этиологию, патогенез и клинику различных форм вторичной глаукомы.
8. Офтальмоскопические характеристики ДЗН и СНВС в норме и при глаукоме.
9. Основные принципы диагностики состояния УПК с помощью гониоскопии.
10. Основные принципы диагностики состояния гидродинамики глаза с помощью тонометрии и тонографии.
11. Основные принципы диагностики патологии диска зрительного нерва с помощью OCT.
12. Основные принципы диагностики патологии диска зрительного нерва с помощью HRT.
13. Основные принципы диагностики состояния поля зрения с помощью стандартной автоматизированной периметрии.
14. Характеристику препаратов, применяемых при лечении глаукомы.
15. Принципы выбора лекарственной гипотензивной терапии.
16. Современные способы хирургии глауком.
17. Осложнения фистулизирующих операций.
18. Осложнения после операций с имплантацией дренажных устройств и их применение.
19. Современные способы лазерных операций при глаукоме.
20. Препараты, применяемые для нейропротекторного лечения глаукомной оптической нейропатии.

**По окончании освоения программы врач-офтальмолог должен уметь:**

1. Офтальмоскопически оценить состояние ДЗН и СНВС.
2. Провести дифференциальную диагностику различных форм глаукомы.
3. Выявить, характерные для глаукомы детского возраста признаки. Определить тип глаукомы.
4. Выявить, характерные для первичной открытоугольной глаукомы признаки. Определить стадию глаукомы.
5. Выявить признаки глаукомной оптической нейропатии в глазах с уровнем ВГД в пределах нормальных значений.
6. Выявить клинические признаки, характерные для псевдоэкссфолиативной и пигментной глаукомы.
7. Выявить, характерные для первичной закрытоугольной глаукомы признаки.
8. Определить форму вторичной глаукомы.

9. Определить состояние угла передней камеры.
10. Определить состояние гидродинамики глаза.
11. Оценить состояние диска зрительного нерва и перипапиллярных нервных волокон сетчатки с помощью OCT.
12. Определить состояние диска зрительного нерва и перипапиллярных нервных волокон сетчатки с помощью HRT.
13. Определить состояние поля зрения с помощью стандартной автоматизированной периметрии.
14. Определить стадию глаукомы в соответствии с выявленными периметрическими изменениями.
15. Провести оценку прогрессирования глаукомной оптической нейропатии.
16. Выбрать гипотензивный препарат.
17. Выявить наличие показаний для перехода к хирургическому лечению.
18. Выбрать патогенетически ориентированный способ хирургического лечения глаукомы.
19. Выбрать способ лазерного лечения глаукомы.
20. Купировать осложнения после хирургических вмешательств и лазерных воздействий.
21. Выбрать препарат для нейропротекторного лечения глаукомы.
22. Проводить диспансерное наблюдение за больными глаукомой.

### **ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе «Глаукома» проводится в форме зачета с целью выявления теоретической и практической подготовки врача-офтальмолога в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-офтальмологов.

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по «Глаукоме» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

**Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей-офтальмологов «Глаукома» (72ч.), очная форма**

**Цель:** освоение современных методов диагностики и лечения глаукомной оптической нейропатии.

**Категория слушателей:** врачи-офтальмологи

**Срок обучения:** 72 час.

**Форма обучения:** очная

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов (акад. час./зач. единиц)				Форма контроля
			лекции	ПЗ СЗ	С К	
ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия						
МСП1.	«Этиология, патогенез, клиника глаукомы»	18	6	12		Промежуточный контроль (собеседование)

МСП2.	«Диагностика глаукомы»	21	8	13		Промежуточный контроль (собеседование)
МСП3.	«Лечение глаукомы»	30	12	18		Промежуточный контроль (собеседование)
	Итоговая аттестация (зачёт)	3		3		
	<b>Всего</b>	<b>72</b>	<b>26</b>	<b>46</b>		