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

«Современные технологии в офтальмологии»
(срок обучения - 72 академических часа)

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

Целью программы повышения квалификации (ПК) является освоение современных методов оказания высокотехнологичной помощи в офтальмологии

Трудоемкость освоения –72 академических часа (2 ЗЕТ)

Задачи:

1.Способствовать совершенствованию знаний и практических навыков исследования глаза и орбиты с помощью ультразвукового, лазерного и светового сканирования.

2. Способствовать совершенствованию знаний и практических навыков по современным способам коррекции аномалий рефракции.

3. Способствовать совершенствованию знаний и практических навыков по современным хирургическим способам лечения глаукомы, катаракты, диабетической ретинопатии, поражениях органа зрения.

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, хирургический инструментарий; 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):

<u>в диагностической деятельности</u>:

- 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 анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики офтальмологических заболеваний и патологических процессов (ПК-2);

<u>в лечебной деятельности:</u>

- 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);

<u>в реабилитационной деятельности</u>:

- 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);

<u>в организационно-управленческой деятельности:</u>

- 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 близорукости у детей - 2013 (ПК-7);
- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Диагностика и лечение первичной открытоугольной глаукомы – 2013 (ПК-8);
- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Диагностика и лечение возрастной катаракты – 2014 (ПК-9);
- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Диагностика и лечение регматогенной отслойки сетчатки – 2015 (ПК-10).

По окончанию освоения программы врач-офтальмолог должен знать:

1.Основные принципы выявления аномалий рефракции на авторефрактометре.
2.Основные принципы диагностики кератоконуса с помощью авторефрактометра.
3. Основные принципы диагностики патологии диска зрительного нерва с помощью HRT и OCT.
4. Основные принципы диагностики патологии макулярной зоны с помощью OCT.
5. Основные принципы диагностики патологии сосудов сетчатки и хориоидеи с помощью флюоресцентной ангиографии.
6. Основные способы выявления аномалий рефракции.
7. Основные принципы рациональной очковой коррекции.
8. Основные принципы подбора контактных линз и возможные осложнения у пользователей.
9. Основные способы хирургической коррекции аномалий рефракции.
10. Основные способы лазерной коррекции аметропий.
11. Возможные осложнения и последствия существующих способов хирургической коррекции аномалий рефракции.
12. Современные способы хирургии катаракт.
13. Клинику и лечение послеоперационных осложнений при хирургии катаракт 14. Современные способы хирургии глауком.
15. Осложнения фистулизирующих операций.
16. Осложнения после операций с имплантацией дренажных устройств и их применение.
17. Показания к витрэктомии и тактику при осложнениях.
18. Показания и технику введения лекарственных средств в стекловидное тело.
19. Современные способы лазерных операций при глаукоме.
20. Показания к лазерной коагуляции сетчатки и основные методики.

По окончанию освоения программы врач-офтальмолог должен уметь:

1. Определить величину рефракции на авторефрактометре.
2. Определить размер и преломляющую силу роговицы.
3. Определить параметры диска зрительного нерва и перипапиллярных нервных волокон сетчатки с помощью HRT.

4. Оценить состояние диска зрительного нерва и перипапиллярных нервных волокон сетчатки с помощью ОСТ.
5. Оценить состояние макулярной зоны с помощью ОСТ.
6. Оценить состояние переднего отдела глаза и стекловидного тела с помощью ультразвука (УБМ).
7. Оценить положение сетчатки и выявить наличие «плюс» ткани при ультразвуковом исследовании глаза.
8. Оценить состояние сосудов сетчатки и хориоидеи с помощью флюоресцентной ангиографии.
9. Подобрать прогрессивные очки для деятельности на различных расстояниях.
10. Подобрать контактные линзы.
11. Оценить правильность подбора очковой и контактной коррекции.
12. Определить показания для хирургической коррекции аномалий рефракции.
13. Определить показания для лазерной коррекции аметропий.
14. Купировать осложнения хирургических способов и длительного ношения контактных линз.
15. Выбрать способ хирургического лечения катаракты.
16. Произвести расчет ИОЛ и выбрать модель.
17. Выбрать патогенетически ориентированный способ хирургического лечения глаукомы.
18. Выбрать способ лазерного лечения глаукомы.
19. Определить показания к витреальной хирургии.
20. Определить показания к лазерной коагуляции сетчатки.
21. Определить показания к эндовитреальному введению ИАГ.
22. Купировать осложнения после хирургических вмешательств и лазерных воздействий.

ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе «Современные технологии в офтальмологии» 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 «Современным технологиям в офтальмологии» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

Учебный план дополнительной профессиональной программы
повышения квалификации врачей-офтальмологов
«Современные технологии в офтальмологии» (72ч.), очная форма

Цель: освоение современных методов оказания высокотехнологичной помощи в офтальмологии

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	СК	
ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия						
МСП1.	«Современные методы исследования в офтальмологии»	18	6	12		Промежуточный контроль (собеседование)
МСП2.	«Новые технологии коррекции аномалий рефракции»	21	8	13		Промежуточный контроль (собеседование)
МСП3.	«Новые технологии в хирургических способах лечения в офтальмологии»	30	12	18		Промежуточный контроль (собеседование)
	Итоговая аттестация (зачёт)	**3**		**3**		
	Всего	**72**	**26**	**46**		