

**АННОТАЦИЯ  
К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ  
ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

**по теме: «Возрастная макулярная дегенерация» (НМО)**

**(срок обучения - 36 академических часов)**

**Актуальность.** Возрастная макулярная дегенерация - является лидирующей причиной инвалидности по зрению среди населения старшей возрастной группы в экономически развитых странах. По результатам мета-анализа 39 популяционных исследований, охвативших 129 664 человека пяти этнических групп, в 2020 году в мире ожидается 196 миллионов больных, к 2040 году – 288 миллионов пациентов. Частота выявления возрастной макулярной дегенерации увеличивалась от 4,2% для людей в возрасте 43-54 лет до 46,2% среди людей старше 75 лет. Согласно современным представлениям, ВМД является мультифакторным заболеванием с широким спектром общих и местных факторов риска, приводящих к морфологическим изменениям хориоретинальных структур и выраженным функциональным расстройствам. Тяжесть заболевания обусловлена центральной локализацией процесса, двусторонним характером поражения и хроническим прогрессирующим течением. Более 90 % случаев слабовидения от возрастной макулярной дегенерации связано с развитием т. н. «влажной», или экссудативной формы заболевания, которая характеризуется аномальным патологическим ростом новообразованных сосудов. Сложности диагностики, динамического наблюдения и лечения возрастной макулярной дегенерации, наряду с традиционными и многократно заявленными факторами, приводят к неуклонному прогрессированию заболевания. Отсутствие соответствующей реабилитации пациентов в терминальной стадии возрастной макулярной дегенерации приводит к значительному снижению качества жизни. Учитывая значительный рост больных и увеличение инвалидности по зрению в результате данной патологии, при оказании специализированной помощи врачу-офтальмологу необходимо получить полный объем систематизированных знаний и практических навыков по современным способам ранней диагностики возрастной макулярной дегенерацией.

**Целью программы повышения квалификации (ПК)** является освоение методов ранней диагностики возрастной макулярной дегенерации.

**Задачи.**

1. Совершенствование знаний по клиническим проявлениям возрастной макулярной дегенерации на ранней стадии.
2. Совершенствование знаний и практических навыков по современным способам диагностики возрастной макулярной дегенерации.
3. Освоение алгоритмов современных способов лечения различных форм и стадий возрастной макулярной дегенерации.

**Категории обучающихся** – данный вид повышения квалификации 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 –36 час. (36 ЗЕТ).**

**Документ, выдаваемый после завершения обучения – удостоверение.**

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей офтальмологов, прошедших первичную аккредитацию со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Офтальмология» по теме «Возрастная макулярная дегенерация» включает в себя учебный план, рабочие программы модулей, обеспечивающие реализацию модульной технологии обучения.

Содержание программы представлено как единое целое, с максимальной полнотой охватывающее вопросы теории и практики по теме «Возрастная макулярная дегенерация». В рабочих программах модули подразделяются на темы, темы – на элементы. Таким образом, содержание программы представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение, конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей офтальмологов, прошедших первичную аккредитацию со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Офтальмология» по теме «Возрастная макулярная дегенерация» кафедра онкологии и специализированных хирургических дисциплин ИДПО располагает 1) учебно-методической документацией и материалами по всем разделам программы; 2) учебно-методической литературой для внеаудиторной работы обучающихся.

В процессе обучения врачей, прошедших первичную аккредитацию обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения. По окончании изучения каждого модуля проводится этапный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме проведения тестового контроля. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей офтальмологов, прошедших первичную аккредитацию со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Офтальмология» по теме «Возрастная макулярная дегенерация». В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы, Интернет-ресурсы.

## **Планируемые результаты обучения**

### **Характеристика трудовых функций (видов деятельности) в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-офтальмолог» (уровень квалификации 8).**

Имеющаяся квалификация: врач офтальмолог				
Обобщенная трудовая функция		Трудовая функция (вид деятельности)		
код	наименование	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации

А	Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза.	А/01.8	8
---	---	---	--------	---

**Соответствие компетенций врача офтальмолога, подлежащих формированию, в результате освоения ДПП, трудовой функции и трудовым действиям, определенных профессиональным стандартом «Врач-офтальмолог» (уровень квалификации 8)**

Трудовая функция (вид деятельности)		
Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза		
Трудовые действия /Компетенции	Сбор жалоб, анамнеза пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	ПК-1, ПК-2
	Осмотр пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	УК-1, ПК-1
	Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	ПК-1, ПК-2
	Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-2, ПК-1, ПК-2
	Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на лабораторное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-2, ПК-1, ПК-2
	Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	УК-2, ПК-1, ПК-2
	Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	ПК-1, ПК-2

	Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	УК-2, ПК-1, ПК-2
	Обеспечение безопасности диагностических манипуляций	УК-1, ПК-1

**Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих формированию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» по теме «Возрастная макулярная дегенерация» (Збч.)**

**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).

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

– способность и готовность 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);

– способность и готовность 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).

**Соответствие знаний, умений, владений врача офтальмолога компетенциям в результате освоения ДПП.**

№ п/п	Индекс компе- тенции	Содержание компетенции	В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:		
			знать	уметь	владеть

1.	УК - 1	<p>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</p>	<p>- законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения; -основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения; -современное состояние офтальмологической помощи и пути её дальнейшего усовершенствования; -директивные документы МЗ РФ о развитии офтальмологической помощи.</p>	<p>- 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</p>	<p>-методикой использования нормативной документации, принятой в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документации для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций по офтальмологии</p>
2.	УК-2	<p>способность и готовность использовать знания организационной структуры по офтальмологии, экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию офтальмологической помощи, анализировать показатели работы их структурных</p>	<p>- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «офтальмология», в том числе в форме электронного документа -должностные обязанности медицинских и</p>	<p>-проводить мониторинг заболеваний, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения -оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями по профилю «офтальмология»</p>	<p>-методикой оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями по профилю «офтальмология» - методикой оценки результатов медицинских</p>

		офтальмологическ их подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам глазного профиля	иных работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «офтальмология»		вмешательств у пациентов с заболеваниями по профилю «офтальмология» - методикой ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
3.	ПК-1	способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы офтальмологическ их 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	- основы анатомии и физиологии человека, возрастные особенности; - основы общей патологии человека; - основы МКБ;	- проводить полное офтальмологическ ое обследование у взрослых и детей с использованием современных методов, выявлять общие и специфические признаки заболеваний; - правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии, офтальмологическ ого когерентного томографа, сканирующего лазерного томографа, ультразвукового сканирования)	-комплексом методов стандартного офтальмологиче ского обследования (визометрией, биомикроскопие й, рефрактометрие й, прямой и обратной офтальмоскопие й) - комплексом методов специфического обследования (тонометрией, гониоскопией, периметрией и др.)

		диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе офтальмологических заболеваний			
4.	ПК-2	способность и готовность 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- вопросы развития, нормальной анатомии и гистологии органа зрения у детей и взрослых и физиологические основы органа зрения у детей и взрослых;</li> <li>- виды функциональных и клинических методов исследования органа зрения у детей и взрослых, применяемые на современном этапе;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить полное офтальмологическое обследование у взрослых и детей с использованием современных методов, выявлять общие и специфические признаки заболеваний;</li> <li>- правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии, офтальмологического когерентного томографа, сканирующего лазерного томографа, ультразвукового сканирования)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- комплексом методов стандартного офтальмологического обследования (визометрией, биомикроскопией, рефрактометрией, прямой и обратной офтальмоскопией)</li> <li>- комплексом методов специфического обследования (тонометрией, гониоскопией, периметрией и др.)</li> </ul>

### **ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-офтальмологов по специальности «Офтальмология» по теме: «Возрастная макулярная дегенерация» проводится в форме экзамена 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.

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

**Учебный план дополнительной профессиональной программы  
повышения квалификации по теме: «Возрастная макулярная  
дегенерация» (36ч.), очная форма обучения**

Код модуля	Наименование модулей и тем	Всего часов (акад.час./ зач. единиц)	В том числе			Форма контроля
			лекции и	ПЗ СЗ	СК	
ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия, СК – симуляционный курс						
<b>МСП1.</b>	<b>Роль факторов риска в современных представлениях о возрастной макулярной дегенерации</b>	<b>14</b>	<b>10</b>	<b>4</b>		<b>Промежуточный (тестовый)</b>
1.1.	Эпидемиология возрастной макулярной дегенерации	2	2			Текущий контроль (устно)
1.2.	Комбинация наследственных факторов и факторов окружающей среды в развитии возрастной макулярной дегенерации	2	2			Текущий контроль (устно)
1.3.	Классификация, клиническая картина возрастной макулярной дегенерации	2	2			Текущий контроль (устно)
1.4.	Проведение теста Амслера	4	2	2		Текущий контроль (устно)
1.5.	Офтальмоскопия	4	2	2		Текущий контроль (устно)
<b>МСП2.</b>	<b>Высокотехнологичные методы диагностики возрастной макулярной дегенерации</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>Промежуточный (тестовый контроль)</b>
2.1.	Исследование поля зрения	4	2		2	Текущий контроль (устно)
2.2.	Регистрация картины глазного дна фундус-камерой	2		2		Текущий контроль (устно)
2.3.	Оптическая когерентная томография, оптическая когерентная томография в режиме ангиографии	2		2		Текущий контроль (устно)



2.4.	Флюоресцентная ангиография глаза	4	2	2		Текущий контроль (устно)
<b>МСПЗ.</b>	<b>Медикаментозная и немедикаментозная терапия возрастной макулярной дегенерации</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>Промежуточный (тестовый контроль)</b>
3.1.	Сравнительный анализ применения витаминно-минеральных комплексов антиоксидантного действия с целью снижения риска прогрессирования возрастной макулярной дегенерации	4	2	2		Текущий контроль (устно)
3.2.	Парабульбарные и субконъюнктивальные инъекции препаратов групп антиоксидантов, антигипоксантов, витаминно-минеральных комплексов, препаратов, улучшающих микроциркуляцию	2		2		Текущий контроль (устно)
3.3.	Интравитреальное введение лекарственных препаратов ингибиторов ангиогенеза	2	2			Текущий контроль (устно)
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>		<b>2</b>		<b>Экзамен</b>
	<b>Всего</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>16</b>	<b>2</b>	

### КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» по теме: «Возрастная макулярная дегенерация» очная форма обучения.

Учебные модули	0,4 месяца	
	1 - 6	
	1 неделя	
	Очно	
МСП 1. Роль факторов риска в современных представлениях о возрастной макулярной дегенерации	4	10
МСП 2. Высокотехнологичные методы диагностики возрастной макулярной дегенерации	8	4
МСП 3. Медикаментозная и немедикаментозная терапия возрастной макулярной дегенерации	6	4
Итоговая аттестация	2	