

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Пензенский институт усовершенствования врачей»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ГБОУ ДПО ПИУВ Минздрава России)

Кафедра офтальмологии

«Согласовано»

Декан хирургического факультета  
д-р мед. наук, профессор

 Н.А. Ивачева

«    »    20    г.

«Утверждено»  
Проректор по учебной работе  
д-р мед. наук, доц.  
В.А. Гипикин



20    г.

**Аннотация**  
**дополнительной профессиональной образовательной программы**  
**повышения квалификации врачей по специальности**  
**«Офтальмология»**

**Рабочая учебная программа цикла повышения квалификации**  
**«Офтальмология»**

**Всего часов** – аудиторных 144 часа (4 недели, 1 месяц)

в т.ч.: лекций – 43 часа.

семинарских занятий 31 час.

практических занятий – 70 часов.

**Форма обучения:** очная

**Режим занятий:** 6 часов в день

**Отчетность:** экзамен

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» разработана на основании Типовой программы дополнительного профессионального образования врачей по специальности «Офтальмология», Москва, ФГОУ «ВУНМЦ Росздрава», 2006.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» обсуждена и одобрена на заседании кафедры офтальмологии и Ученым Советом ГБОУ ДПО ПИУВ Минздрава России (протокол № \_\_\_\_\_ от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.).

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации врачей «**Офтальмология**» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

**Актуальность программы «Офтальмология».** Офтальмологическая патология в связи с распространенностью и тяжестью отдельных нозологий, приводящих в слепоте и инвалидности, является актуальной проблемой современного здравоохранения. Это, а также модернизация здравоохранения России с приоритетом оказания специализированной медицинской помощи на амбулаторно-поликлиническом уровне, оснащение поликлиник высокотехнологичным медицинским оборудованием определяют высокие требования к профессиональному уровню медицинских работников, требуя постоянного повышения общей квалификации специалиста в области офтальмологии, работающего как в амбулаторно-поликлиническом звене, так и в офтальмологическом стационаре.

**Цель дополнительной профессиональной образовательной программы** повышения квалификации врачей-офтальмологов по специальности «Офтальмология» заключается в углубленном изучении теоретических знаний и овладении практическими умениями и навыками, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врачей для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации

**Структура дополнительной профессиональной образовательной программы «Офтальмология»** состоит из требований к результатам освоения программы, требований к итоговой аттестации, учебно-тематического плана, календарного учебного графика, содержания программы, условий обеспечения реализации программы: учебно-методического, материально-технического, оценочных материалов. В структуру дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» включен перечень основной и дополнительной литературы, законодательных и нормативно-правовых документов, образовательных и специализированных интернет-ресурсов.

В содержании дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Офтальмология» предусмотрены необходимые знания и практические умения по основам и современным данным анатомии и физиологии органа зрения, современным методам исследования, особенностям этиологии, патогенеза, клиники, диагностики и лечения различных заболеваний органа зрения. Занятия по этой программе проводятся по типу очного либо дистанционного обучения (по договоренности с органами здравоохранения кафедра проводит и выездные циклы) в течение 1 месяца в объеме 144 учебных часов, в течение которых слушатели обобщают, упорядочивают и получают знания по различным разделам офтальмологии в виде теоретической подготовки и практических навыков, приобретают и совершенствуют умение комплексно

обследовать больных с заболеваниями глаз, обобщать полученные данные и в соответствии с этим назначать необходимое лечение. Из всего учебного времени 6 часов отводится на экзамен и 12 часов – на изучение материала по теме «Мобилизационная подготовка здравоохранения и медицина катастроф». Обучение проводится высококвалифицированными преподавателями, являющимися членами российских и зарубежных профессиональных сообществ, в том числе ААО (Американской Академии офтальмологии), ESCRS (Европейского общества катарактальных и рефракционных хирургов), RSCRS (Российского общества катарактальных и рефракционных хирургов), HRT-клуба (профессиональное сообщество глаукоматологов) и др., и активно участвующими в их работе. Обучение проводится на клинической базе кафедры – ГБУЗ «Пензенская областная офтальмологическая больница», которая имеет 170 коек стационара в трех офтальмологических отделениях (в том числе 2 отделения микрохирургии глаза), 90 коек дневного офтальмологического стационара и амбулаторно-поликлиническое отделение, а также отделение ультразвуковой и функциональной диагностики и отделение лазерной микрохирургии глаза. В процессе обучения слушателей используются технические средства, которыми оснащены кафедра и клиническая база: мультимедийные презентации, видеоматериалы, компьютерные технологии контроля знаний, современные тренажеры для освоения методов исследования в офтальмологии, а также медицинская техника: современные щелевые лампы, прямые и налобные офтальмоскопы, ультразвуковая аппаратура (А-сканер Ocuscan Alcon, А-сканер ультразвуковой Quantel Medical, биометр ультразвуковой OPTIKON HiScan, В-сканер и УБМ-сканер Accutome), периметр офтальмологический PTS-1000, периграф «Периком», тонограф глазной «Glau-Test-60», авторефкератометр, топограф спектральный оптический когерентный SOCT Copernicus HR, топограф роговицы TMS-5 (Tomey), биометр оптический OA-1000 (Tomey), система диагностическая офтальмологическая RETI-port/scan 21.

**Основные образовательные технологии:** программа предусматривает сочетание лекционных, практических занятий (в т.ч. семинары, разбор клинических ситуаций, ситуационных задач), занятий на симуляторе для офтальмоскопии и самостоятельной работы.

**Формы оценки качества освоения программы:** в ходе реализации программы предусматривается вводный и промежуточный контроль в форме зачета (тестирования) по разделам (модулям) программы. **Итоговая аттестация** осуществляется в форме очного экзамена.

**Документ, выдаваемый в результате освоения программы:** удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**По окончании цикла «Офтальмология» врач-офтальмолог должен:**

**Знать:**

- Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Федеральные клинические рекомендации (протоколы) оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

- Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения
- Принципы социальной гигиены и организации офтальмологической помощи населению;
- Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения;
- Правовые основы деятельности офтальмолога;
- Вопросы развития, нормальной анатомии, физиологии и гистологии органа зрения у детей и взрослых;
- Виды функциональных и клинических методов исследования органа зрения у детей и взрослых, применяемые на современном этапе;
- Современные методы лечения взрослых и детей с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Принципы и методы немедикаментозной терапии заболеваний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия
- Современные методики коррекции аномалий рефракции (очковой, контактной, хирургической) взрослым и детям
- Виды клинической рефракции глаза, методы ее исследования;
- Вопросы деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нарушений, методы исследования аккомодации;
- Вопросы содружественного косоглазия (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика);
- Виды патологии век и конъюнктивы у детей и взрослых ;
- Клинику, диагностику и принципы лечения заболеваний слезных органов у детей и взрослых;
- Заболевания орбиты, методы обследования при заболеваниях орбиты;
- Воспалительные заболевания роговицы (кератиты), этиологию, патогенез и лечение различных видов кератитов у детей и взрослых;
- Виды хирургического лечения заболеваний роговицы;
- Виды патологии склеры;
- Этиологию, патогенез, диагностику, осложнения и общие принципы терапии увеитов у детей и взрослых;
- Виды дистрофий сосудистой оболочки;
- Клинику, патогенез и лечение острых нарушений кровообращения в сосудах сетчатки;
- Изменения глазного дна при гипертонической болезни, диабетической ретинопатии;
- Этиопатогенез, клинику, лечение воспалительных заболеваний сетчатки и васкулитов сетчатки;
- Виды дистрофий сетчатки (врожденных и приобретенных);
- Вопросы классификации, диагностики и лечения отслойки сетчатки;
- Патологию стекловидного тела;
- Вопросы классификации и этиологии катаракты;
- Вопросы хирургического лечения катаракты и его осложнений, виды интраокулярных линз;
- Анатомию и физиологию зрительных путей;
- Клинику, диагностику и лечение оптического неврита;
- Клинику, диагностику и лечение токсического неврита;
- Клинику, диагностику и лечение ишемических оптических нейропатий;
- Вопросы дифференциальной диагностики застойного диска; зрительного нерва;
- Клинику травматических повреждений зрительного нерва;

- Типы атрофий зрительного нерва и лечебную тактику при них;
- Вопросы анатомии дренажной системы глаза, гидродинамику внутриглазной жидкости;
- Виды исследований при глаукоме;
- Классификацию и клинические особенности различных типов глауком, клинику симптоматической офтальмогипертензии;
- Вопросы ранней диагностики глаукомы и основы диспансеризации при глаукоме;
- Методы лечения при глаукоме (медикаментозные и хирургические);
- Основы офтальмотравматологии (классификацию травм органа зрения);
- Виды и клинические особенности повреждений вспомогательных органов глаза и глазницы;
- Клинические особенности различных видов ранений глазного яблока (непрободных, проникающих), их осложнения;
- Основные виды исследований и виды хирургических пособий при травмах глаза;
- Варианты контузий глазного яблока, ожогов глаз;
- Виды прочих повреждений глазного яблока;
- Изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях;
- Общую симптоматику и принципы обследования при опухолях органа зрения;
- Виды опухолей кожи век;
- Виды опухолей конъюнктивы, склеры и слезных путей;
- Виды опухолей сосудистой оболочки, сетчатки, орбиты;
- Виды лечебных пособий в офтальмоонкологии;
- Основы клинической офтальмофармакологии, методы введения глазных лекарственных средств и особенности их фармакодинамики;
- Принципы применения лазеров в офтальмологии; Методы лазерного и хирургического лечения заболеваний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения их профилактика и лечение
- Принципы и методы оказания первой медицинской помощи пациентам с заболеваниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты в чрезвычайных ситуациях
- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым и детям с заболеваниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты
- Клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию мед. помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепномозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть и др.);
- Организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения.

### **Уметь:**

- Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и/или немедикаментозного лечения и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Определять оптимальную последовательность медикаментозной, и/или немедикаментозной терапии и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

- Назначать медикаментозную терапию пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Назначать немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к экстренному или плановому лазерному или хирургическому вмешательству
- Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений
- Ассистировать, выполнять отдельные этапы или проводить экстренные или плановые лазерные или хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Проводить мониторинг клинической картины заболевания и корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения
- Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты при неотложных состояниях
- Оказывать необходимую помощь пациентам с заболеваниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты в чрезвычайных ситуациях
- Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- Подбирать и назначать средства оптической коррекции аномалий рефракции (очковой, контактной)

### **Владеть:**

- Комплексом методов стандартного офтальмологического обследования (визометрией, биомикроскопией, рефрактометрией, прямой и обратной офтальмоскопией)
- Комплексом методов специфического обследования (тонометрией, гониоскопией, периметрией и пр.)
- Методами оказания экстренной первой (догоспитальной) офтальмологической помощи при ургентных состояниях (при травмах органа зрения, острых нарушениях кровообращения в сосудах глаза, острой потере зрения, острой офтальмогипертензии и пр.)
- Основными принципами лечения при нарушениях аккомодации, аметропиях и содружественном косоглазии;
- Основными принципами лечения заболеваний век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты;
- Основными принципами лечения воспалительных заболеваний роговицы и склеры;
- Основными принципами лечения заболеваний сосудистой оболочки, сетчатки, стекловидного тела и хрусталика;
- Основными навыками диагностики (в т.ч. ранней) и принципами лечения пациентов с глаукомой

- Основными принципами лечения травматических повреждений органа зрения, а также методами реабилитации после них;
- Основными принципами лечения доброкачественных и злокачественных заболеваний органа зрения;
- Методами различного введения лекарственных средств (в инстилляциях, периокулярных инъекциях и пр).

### **Список литературы к циклу «Офтальмология»**

1. Глазные болезни. Основы офтальмологии: Учебник / Под ред. В.К. Копаевой. – М.: Медицина, 2012. – 650 с.: ил.
2. Офтальмология: Национальное руководство с прилож. на компакт. диске /Под ред. Аветисова С.Э. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2013. – 944 с.
3. Клинические рекомендации. Офтальмология /Под ред. Мошетовой Л.К., Нестерова А.П., Егорова Е.А. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2009. – 352 с.
4. Планы ведения больных. Офтальмология (Клинические рекомендации) / Под ред. Атькова О.Ю., Леоновой Е.С. – М., 2011.
5. Офтальмология в вопросах и ответах: учебное пособие. Гаврилова Н.А., Гаджиева Н.С., Иванова З.Г. и др. / Под ред. Х.П. Тахчиди. 2009. – 336 с.

**Составители программы:** заведующий кафедрой офтальмологии, Заслуженный врач РФ, канд. мед. наук, доцент С.Л. Кузнецов; доцент кафедры, канд. мед. наук Н.Б. Шурупова; ассистент, канд. мед. наук П.Ю. Татарченко; ассистент С.Н. Косарев; ассистент Д.В. Логунов.

**Учебный план**  
**дополнительной профессиональной образовательной программы повышения**  
**квалификации «Офтальмология»**

**Категория обучающихся:** врачи-офтальмологи, работающие в поликлинических глазных кабинетах, специализированных отделениях стационаров и учреждениях, занимающихся лечением и реабилитацией больных с патологией органа зрения, прошедшие ранее первичную специализацию по офтальмологии.

**Срок обучения:** 144 часа (4 недели, 1 месяц).

**Режим занятий:** 6 академических часов в день.

**Форма обучения:** очная.

Наименование разделов, дисциплин и тем	В том числе				Форма контроля
	всего часов	лекц.	практ.	семин.	
1. Основы социальной гигиены и организация офтальмологической помощи	2	-	-	2	Зачет
2. Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения	2	1	1	-	Зачет
3. Физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования	8	2	6	-	Зачет
4. Рефракция и аккомодация глаза	10	2	3	5	Зачет
5. Содружественное косоглазие	6	2	4	-	Зачет
6. Заболевания орбиты и вспомогательных органов глаза	8	2	6	-	Зачет
7. Заболевания роговицы и склеры	9	2	7	-	Зачет
8. Заболевания сосудистой оболочки	10	4	6	-	Зачет
9. Заболевания сетчатки и стекловидного тела	10	2	2	6	Зачет
10. Заболевания хрусталика	7	2	5	-	Зачет
11. Заболевания зрительного нерва	8	2	6	-	Зачет
12. Глаукома	12	2	4	6	Зачет
13. Повреждения органа зрения	12	2	10	-	Зачет
14. Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения	2	1	1	-	Зачет
15. Офтальмоонкология	6	2	4	-	Зачет
16. Фармакология и физические методы лечения в офтальмологии	5	2	3	-	Зачет
Базовый контроль знаний	1	-	-	1	
Экзамен	6	-	-	6	
<b>Итого:</b>	<b>124</b>	<b>30</b>	<b>68</b>	<b>26</b>	
По дополнительным программам:	8	4	-	4	
Мобилизационная подготовка здравоохранения и медицина катастроф	12	9	2	1	
<b>Всего:</b>	<b>144</b>	<b>43</b>	<b>70</b>	<b>31</b>	

Заведующий кафедрой офтальмологии  
ГБОУ ДПО ПИУВ Минздрава России  
Заслуженный врач РФ,  
канд. мед. наук, доцент



С.Л. Кузнецов