

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ГБОУ ВПО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ)

КАФЕДРА ОФТАЛЬМОЛОГИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Минздрава России

2015 г.


/О.Г. Хурцилава
(подпись) (ФИО)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 216 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» (далее – программа), в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.
Трудоемкость освоения – 216 академических часа.

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебных модулей: «Специальные дисциплины», «Смежные дисциплины»;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача - офтальмолога, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-офтальмологов по специальности «Офтальмология» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения квалификационного экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Офтальмология» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедры;
- д) законодательство Российской Федерации.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Квалификационная характеристика по должности врача-офтальмолога.

Должностные обязанности: Должностные обязанности. 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 образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия"

Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Офтальмология"

**Характеристика профессиональных компетенций,
подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной
профессиональной программы повышения квалификации «Офтальмология»**

У обучающегося совершенствуются следующие обще профессиональные компетенции (далее – ОПК):

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в сфере охраны здоровья (законодательство Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (далее – СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций (ОПК-1).

- способность и готовность использовать знания организационной структуры, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию офтальмологической медицинской помощи пациентам, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам (ОПК-2).

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

Профилактическая деятельность:

Способность и готовность к применению и усовершенствованию методов профилактики заболеваний глаза и его придатков на основе изучения анатомии, физиологии в норме и патофизиологии при различных заболеваниях органа зрения (ПК-1)

Диагностическая деятельность:

Способность и готовность к применению известных методов обследования органа зрения и его придатков и усовершенствованию методов диагностики различных заболеваний глаза (ПК-2)

Лечебная деятельность:

Способность и готовность к применению лекарственных препаратов. Изучение влияния консервативной терапии на орган зрения, совершенствование методик консервативной терапии (ПК-3)

Способность и готовность к проведению лазерного лечения при различной патологии глазного яблока и его придатков (ПК-4)

Способность и готовность к проведению хирургического лечения глаза и его придатков (ПК-5).

Способность и готовность к проведению коррекции аномалии рефракции с помощью рефракционных операций, контактной и очковой коррекции (ПК-6).

Способность и готовность диагностировать травматические повреждения органа зрения и его придатков с оказанием неотложной и плановой помощи (ПК-7)

Характеристика новых профессиональных компетенций, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Офтальмология»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

Диагностическая деятельность:

- Способность и готовность к применению новых методов обследования органа зрения и его придатков и усовершенствованию методов диагностики различных заболеваний глаза. (ПК-8)

- Способность диагностировать и определять тактику при наследственной патологии органа зрения (ПК-9)

- Способность определять показания к различным, в том числе новым видам хирургического лечения катаракты (ПК-10)

- Способность определять показания к различным, в том числе новым видам хирургического лечения глаукомы (ПК-11)
- Способность определять показания к различным, в том числе новым видам лазерного лечения глаукомы (ПК-12)
- Способность и готовность к анализу новых методов диагностики макулярного отёка сетчатки и определению целесообразного вида лечения (ПК-13)
- Способность и готовность к диагностике травматических повреждений глаза и его придатков с применением новых методов исследования (ПК-14)
- Способность к диагностике основных осложнений операции факоэмульсификации катаракты с применением новых методов исследования (ПК-15)

Лечебная деятельность:

- Способность к применению современных технических приемов факоэмульсификации (ПК-16)
- Способность к проведению различных новых модификаций антиглаукомных операций (ПК-17)
- Способность к проведению новых методов лечения операционных осложнений в катарактальной и гипотензивной хирургии (ПК-18)
- Способность к выбору современной хирургической тактики при травматических повреждениях органа зрения и эндокринной офтальмопатии (ПК-19)

Реабилитационная деятельность:

- Способность и готовность к совершенствованию и внедрению в клиническую практику новых методов коррекции аномалии рефракции и афакии. Готовность к обоснованию определения целесообразности направления больного на МСЭ. (ПК-20)

-Психолого-педагогическая деятельность:

- Способность к проведению психологической подготовки пациента к операции (ПК-21)

Организационно-управленческая деятельность:

- Знание требований к техническому обеспечению факоэмульсификации (ПК-22)

Перечень знаний, умений

По окончании обучения врач-офтальмолог должен знать:

- Организацию работы центров здоровья. Санитарно-гигиеническая работы по предупреждению глазных заболеваний.
- Нормальную анатомию и гистологию органа зрения.
- Физиологию органа зрения.
- Методы исследования органа зрения у взрослых и детей.
- Оптическую систему. Рефракцию и аккомодацию глаза.
- Клиническую рефракцию глаза.
- Методы исследования рефракции глаза у взрослых и детей. Ретиноскопию.
- Методы исследования аккомодации глаза.
- Методы устранения дефектов зрения и лечение при аметропиях. Амблиопию.
- Физиологию и патологию бинокулярного зрения.
- Содружественное косоглазие.
- Заболевания конъюнктивы и век у взрослых и детей.
- Заболевания слезных органов у взрослых и детей.
- Эндокринную офтальмопатию.
- Общую семиотику и классификацию заболеваний роговицы. Специальные методы исследования роговицы.

- Экзогенные кератиты.
- Эндогенные кератиты.
- Дистрофии роговицы.
- Увеиты.
- Дистрофии сосудистой оболочки.
- Опухоли и кисты сосудистой оболочки.
- Врожденные аномалии сосудистой оболочки.
- Заболевания сетчатки.
- Ретинопатию недоношенных: неонатальный скрининг, мониторинг, лечение.
- Заболевания стекловидного тела.
- Катаракты.
- Воспалительные, дистрофические, сосудистые поражения зрительного нерва.
- Застойный диск зрительного нерва.
- Атрофия зрительного нерва.
- Заболевания хиазмы, зрительных трактов и центрального нейрона зрительного пути.
- Методы исследования при глаукоме.
- Патогенез, классификацию и клинику глауком.
- Раннюю диагностику глаукомы. Диспансеризацию больных глаукомой.
- Лечение глауком.
- Ранения глазного яблока.
- Контузии глазного яблока.
- Ожоги глазного яблока.
- Медикаментозную терапию в офтальмологии.

По окончании обучения врач-офтальмолог должен уметь:

- Диагностировать и определять тактику лечения при патологии орбиты, придаточного аппарата глаза, тактику лечения при эндокринной офтальмопатии, заболеваний роговицы, сосудистой оболочки, сетчатки, зрительного нерва, хрусталика – выбирать хирургическую тактику при различных видах катаракт, патологии связочного аппарата хрусталика, наличие узкого зрачка.
- Определять ранние признаки глаукомы, стадии глаукомы, компенсацию и стабилизацию глаукомного процесса, целесообразность медикаментозного, лазерного и хирургического лечения глаукомы.
- Диагностировать и коррегировать миопию, гиперметропию, астигматизм. Диагностировать косоглазие, определять тактику его консервативного и хирургического лечения.
- Уметь диагностировать травматические поражения глаз: проникающее ранение, контузии, ожоги, лучевые поражения, комбинированные поражения органа зрения.
- Уметь выбрать рациональное медикаментозное лечение при любой патологии глаза и его придатков.

По окончании обучения врач-офтальмолог должен владеть:

- Визометрией
- Аппланационной пневмотонометрией
- Биомикроскопией
- Гониоскопией
- Офтальмоскопией

- Периметрией
- Экзофтальмометрией
- Подконъюнктивальными, парабульбарными и ретробульбарными инъекциями
- Наложением моно и бинокулярных повязок
- Обработкой операционного поля
- Промыванием слезных путей
- Проведением проб Норна и Ширмера и определением чувствительности роговицы
- Проведением новокаиновых блокад
- Анализом результатов рентгенологических исследований при патологии слезных путей и травм органа зрения.

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» проводится в форме квалификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку 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 по специальности «Офтальмология».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации и сертификат специалиста

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1

Организация офтальмологической службы в Российской Федерации

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Государственная политика в области охраны здоровья населения. Организация офтальмологической помощи.
1.2	Организация работы центров здоровья. Санитарно-гигиеническая работы по предупреждению глазных заболеваний.

РАЗДЕЛ 2

Развитие, нормальная анатомия органа зрения

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Нормальная анатомия органа зрения.
2.1.1	Нормальная анатомия придатков глаза, глазницы.
2.1.2	Нормальная анатомия оболочек глазного яблока (фиброзной, сосудистой, сетчатки).
2.1.3	Нормальная анатомия передней камеры глазного яблока, хрусталика.
2.1.4	Нормальная анатомия зрительного нерва и зрительного пути.

РАЗДЕЛ 3

Физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Физиология органа зрения.
3.1.1	Центральное и периферическое зрение.
3.1.2	Светоощущение. Цветоощущение.
3.2	Методы исследования органа зрения у взрослых и детей.
3.2.1	Гониоскопия. Биомикроцикроскопия. Биомикроскопия.
3.2.2	Офтальмоскопия.
3.2.3	Методы исследования органа зрения ЭФИ, НРТ, ОСТ

РАЗДЕЛ 4

Рефракция и аккомодация глаза.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Оптическая система. Рефракция и аккомодация глаза.
4.1.1	Оптическая система глаза.
4.1.2	Рефракция и аккомодация глаза.
4.2	Клиническая рефракция глаза.
4.2.1	Эмметропическая рефракция глаза. Аметропии. Астигматизм.
4.2.2	Клинические показатели деятельности аккомодации глаза. Формы ее нарушения.
4.3	Методы исследования рефракции глаза у взрослых и детей.
4.3.1	Методы исследования рефракции глаза (объективные, субъективные) у взрослых и детей.
4.3.2	Порядок обследования при назначении оптической коррекции аметропии
4.4	Методы исследования аккомодации глаза.
4.4.1	Объективные и субъективные методы исследования аккомодации глаза.
4.5	Методы устранения дефектов зрения и лечение при аметропиях. Амблиопия.
4.5.1	Контактная коррекция аномалий рефракции.
4.5.2	Очковая коррекция аномалий рефракции.
4.5.3	Функциональные и медикаментозные методы лечения при аметропиях.
4.5.4	Хирургические методы лечения при аметропиях.

РАЗДЕЛ 5

Содружественное косоглазие.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
5.1	Физиология и патология бинокулярного зрения.
5.1.1	Физиология и патология бинокулярного зрения.
5.2	Содружественное косоглазие.
5.2.1	Этиология, патогенез, клиника содружественного косоглазия.
5.2.2	Диагностика и лечение содружественного косоглазия.

РАЗДЕЛ 6

Заболевания глазницы и придатков глаза.

.Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
6.1	Заболевания конъюнктивы и век у взрослых и детей.
6.1.1	Заболевания конъюнктивы и век у взрослых и детей.
6.2	Заболевания слезных органов у взрослых и детей.
6.2.1	Заболевания слезных органов у взрослых и детей.
6.3	Эндокринная офтальмопатия
6.3.1	Эндокринная офтальмопатия

РАЗДЕЛ 7

Заболевания роговицы и склеры.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
7.1	Общая семиотика и классификация заболеваний роговицы и склеры. Специальные методы исследования роговицы.
7.1.1	Общая семиотика и классификация заболеваний роговицы и склеры. Специальные методы исследования роговицы.
7.2	Экзогенные кератиты.
7.2.1	Классификация экзогенных кератитов.
7.2.2	Экзогенные кератиты, обусловленные заболеваниями век, конъюнктивы, мейбомиевых желез.
7.3.	Эндогенные кератиты.
7.3.1	Эндогенные сифилитические кератиты.
7.3.2	Эндогенные туберкулезные кератиты.
7.3.3	Эндогенные нейрогенные кератиты.
7.4	Дистрофии роговицы.
7.4.1	Первичные дистрофии роговицы.
7.4.2	Вторичные дистрофии роговицы.
7.5.	Хирургическое лечение заболеваний роговицы.

РАЗДЕЛ 8

Заболевания сосудистой оболочки.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
8.1	Увеиты.
8.1.1	Увеиты. Классификация, этиология, патогенез.
8.1.2	Увеиты. Клиника, диагностика.
8.1.3	Туберкулезные увеиты.
8.2	Дистрофии сосудистой оболочки.
8.2.1	Дистрофии радужки и цилиарного тела.
8.2.2	Дистрофии хориоидеи.
8.3	Опухоли и кисты сосудистой оболочки.
8.3.1	Опухоли и кисты сосудистой оболочки.
8.4	Врожденные аномалии сосудистой оболочки.
8.4.1	Врожденные аномалии сосудистой оболочки.

РАЗДЕЛ 9

Заболевания сетчатки и стекловидного тела.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
9.1	Заболевания сетчатки.
9.1.1	Ретинопатия недоношенных.
9.1.2	Острые нарушения кровообращения сетчатки.
9.1.3	Центральные и периферические дистрофии сетчатки. Макулярный отёк.
9.1.4	Отслойка сетчатки.
9.1.5	Воспалительные заболевания сетчатки.
9.2	Заболевания стекловидного тела.
9.2.1	Заболевания стекловидного тела.

РАЗДЕЛ 10

Заболевания хрусталика.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
10.1	Катаракты.
10.1.1	Катаракты. Классификация, этиология, патогенез, клиника врожденных и старческих катаракт.
10.1.2	Катаракты. Хирургическое лечение.
10.1.3	Осложнения катарактальной хирургии.
10.1.4	Катаракты. Показания к различным методам коррекции афакии.

РАЗДЕЛ 11

Нейроофтальмология.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
11.1	Воспалительные, дистрофические, сосудистые заболевания зрительного нерва.
11.1.1	Воспалительные заболевания зрительного нерва.
11.1.2	Дистрофические заболевания зрительного нерва.
11.1.3	Сосудистые заболевания зрительного нерва.
11.2	Застойный диск зрительного нерва.
11.2.1	Застойный диск зрительного нерва.
11.3	Атрофия зрительного нерва.
11.3.1	Атрофия зрительного нерва.
11.4	Заболевания хиазмы, зрительных трактов и центрального нейрона зрительного пути.
11.4.1	Заболевания хиазмы, зрительных трактов и центрального нейрона зрительного пути.

РАЗДЕЛ 12

Глаукомы

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
12.1	Методы исследования при глаукоме.
12.1.1	Тонометрия, тонография, периметрия.
12.1.2	Биомикроскопия, гониоскопия.
12.2	Патогенез, классификация и клиника глауком.
12.2.1	Первичная открытоугольная глаукома.
12.2.2	Первичная закрытоугольная глаукома.
12.2.3	Вторичные и врожденные глаукомы.
12.3	Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой.
12.3.1	Профилактический осмотр населения.
12.4	Современные представления о консервативном, хирургическом и лазерном лечении глауком.
12.4.1	Современные представления о консервативном лечении глаукомы.
12.4.2	Современные представления о хирургическом лечении глаукомы.
12.4.3	Современные представления о лазерном лечении глаукомы.

РАЗДЕЛ 13

Повреждения органа зрения.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
13.1	Ранения глазного яблока.
13.1.1	Ранения глазного яблока. Диагностика, клиника.
13.1.2	Ранения глазного яблока. Консервативное и хирургическое лечение.
13.1.3	Ранения глазного яблока. Осложнения.
13.2	Контузии глазного яблока.
13.2.1	Контузии глазного яблока. Клиника, диагностика.
13.2.2	Контузии глазного яблока. Лечение.
13.3	Ожоги глазного яблока.
13.3.1	Ожоги глазного яблока. Клиника, диагностика.
13.3.2	Ожоги глазного яблока. Лечение.

РАЗДЕЛ 14

Консервативные методы лечения в офтальмологии. Медико-социальная экспертиза.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
14.1	Консервативные методы лечения в офтальмологии.
14.2	Медико-социальная экспертиза в офтальмологии.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 15 ФИЗИЧЕСКИЕ ПРИНЦИПЫ ФАКОЭМУЛЬСИФИКАЦИИ

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
15.1	Оптическая система глаза и обеспечение качественного изображения.
15.1.1	Влияние аббераций и нормального прямого астигматизма на качество изображения на сетчатке.
15.2	Биомеханика и функционирование аккомодационного аппарата глаза.
15.2.1	Исполнительные механизмы аккомодации у животных и человека. Классификация механизмов аккомодации. Связь аккомодации с оттоком.
15.2.2	Онтогенез подбора необходимой длины глаза в детстве, теория миопического дефокуса и метаболическая теория миопии.
15.2.3	Рациональная оптическая коррекция, комфортная зрительная работа, регламент зрительной работы, видеоэкология.
15.2.4	Рациональная коррекция контактными и очковыми линзами специального дизайна.
15.3	Диагностика и коррекция оптических аббераций глаза.

15.3.1	Способы измерений оптических аберраций глаза.
15.3.2	Использование абберометрии в рефракционной хирургии.
15.3.3	Клиническая корнеотопография и абберометрия.
15.4	Коррекция лазерных и осевых аберраций.
15.4.1	Классификация рефракционных операций и их отдалённые результаты.
15.4.2	Коррекция лазерных и осевых аберраций контактными линзами и ИОЛ.
15.4.3	Особенности хирургии катаракты у пациентов с миопией после эксимерлазерных кераторефракционных операций.

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам: профилактики, диагностики, лечения и реабилитации офтальмологических пациентов.

Категория обучающихся: врачи-офтальмологи.

Трудоемкость обучения: 216 академических часов.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹	СР	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1	Организация офтальмологической службы в Российской Федерации	4	4					Промежуточный контроль (зачет)
1.1	Государственная политика в области охраны здоровья населения. Организация офтальмологической помощи.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2	Организация работы центров здоровья. Санитарно-гигиеническая работа по предупреждению глазных заболеваний.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
2	Развитие, нормальная анатомия органа зрения	8			8			Промежуточный контроль (зачет)
2.1	Нормальная анатомия органа зрения.	8			8			Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Физиология органа зрения. Функциональные и клинические	14	6		8			Промежуточный контроль (зачет)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹	СР	ДО	
	методы исследования.							
3.1	Физиология органа зрения.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Методы исследования органа зрения у взрослых и детей.	10	4		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
4	Рефракция и аккомодация глаза	24	6		18			Промежуточный контроль (зачет)
4.1	Оптическая система. Рефракция и аккомодация глаза.	4			4			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Клиническая рефракция глаза.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3	Методы исследования рефракции глаза у взрослых и детей.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4	Методы исследования аккомодации глаза.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5	Методы устранения дефектов зрения и лечение при аметропиях. Амблиопия.	6			6			Текущий контроль (тестовый контроль)
5	Содружественное косоглазие.	6	4		2			Промежуточный контроль (зачет)
5.1	Физиология и патология бинокулярного зрения.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
5.2	Диагностика и лечение содружественного косоглазия.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
6	Заболевания глазницы и придатков глаза.	14	4		10			Промежуточный контроль (зачет)
6.1	Заболевания конъюнктивы и век у взрослых и детей.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Заболевания слезных органов у взрослых и детей.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.3	Эндокринная офтальмопатия.	4			4			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹	СР	ДО	
7	Заболевания роговицы и склеры.	22	6		16			Промежуточный контроль (зачет)
7.1	Общая семиотика и классификация заболеваний роговицы и склеры. Специальные методы исследования роговицы.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.2	Экзогенные кератиты.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.3	Эндогенные кератиты.	4			4			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.4	Дистрофии роговицы.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
7.5	Хирургическое лечение заболеваний роговицы	4			4			Текущий контроль (тестовый контроль)
8	Заболевания сосудистой оболочки.	20	8		12			Промежуточный контроль (зачет)
8.1	Увеиты.	8	4		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
8.2	Дистрофии сосудистой оболочки.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
8.3	Опухоли и кисты сосудистой оболочки.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
8.4	Врожденные аномалии сосудистой оболочки.	4			4			Текущий контроль (тестовый контроль)
9	Заболевания сетчатки и стекловидного тела.	16	4		12			Промежуточный контроль (зачет)
9.1	Заболевания сетчатки.	14	4		10			Текущий контроль (тестовый контроль)
9.2	Заболевания стекловидного тела.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
10	Заболевания хрусталика.	18	6		12			Промежуточный контроль (зачет)
10.1	Катаракты.	18	6		12			
11	Нейроофтальмология	18	12		6			Промежуточный контроль (зачет)
11.1	Воспалительные, дистрофические, сосудистые заболевания зрительного нерва.	10	6		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
11.2	Застойный диск зрительного нерва.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹	СР	ДО	
11.3	Атрофия зрительного нерва.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
11.4	Заболевания хиазмы, зрительных трактов и центрального нейрона зрительного пути.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
12	Глаукома	22	4		18			Промежуточный контроль (зачет)
12.1	Методы исследования при глаукоме.	4			4			Текущий контроль (тестовый контроль)
12.2	Патогенез, классификация и клиника глауком.	8			8			Текущий контроль (тестовый контроль)
12.3	Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой. Профилактический осмотр населения.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
12.4	Современные представления о консервативном и хирургическом лечении глауком.	8	4		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
13	Повреждения органа зрения.	14	6		8			Промежуточный контроль (зачет)
13.1	Ранения глазного яблока.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
13.2	Контузии глазного яблока.	4	2		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
13.3	Ожоги глазного яблока.	4	2		2			
14	Консервативные методы лечения в офтальмологии. Медико-социальная экспертиза в офтальмологии.	4			4			Промежуточный контроль (зачет)
14.1	Консервативные методы лечения в офтальмологии.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
14.2	Медико-социальная экспертиза в офтальмологии.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»								
15.	Оптика и биомеханика глаза.	6	2		4			Промежуточный контроль (зачет)
15.1	Оптическая система глаза и обеспечение качественного изображения.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
15.2	Биомеханика и функционирование аккомодационного аппарата глаза.	2			2			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ ¹	СР	ДО	
15.3	Диагностика и коррекция оптических aberrаций глаза.	1			1			Промежуточный контроль (зачет)
15.4	Коррекция лазерных и осевых aberrаций.	1			1			Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	-	-	6			Экзамен
Всего		216	72		144			

VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Государственная политика в области охраны здоровья населения. Организация офтальмологической помощи.	1.1	ОПК-1, ПК-1, ПК-2
2.	Организация работы центров здоровья. Санитарно-гигиеническая работы по предупреждению глазных заболеваний.	1.2	ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2
3.	Физиология органа зрения. Цветовосприятие и световосприятие.	3.1	ОПК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-8
4.	Методы исследования органа зрения у взрослых и детей. Гониоскопия. Биомикроциклоскопия. Биомикроскопия.	3.2	ПК-1, ПК-2, ПК-8
5.	Методы исследования органа зрения у взрослых и детей. Офтальмоскопия.	3.3	ПК-1, ПК-2, ПК-8
6.	Клиническая рефракция глаза.	4.2	ПК-1, ПК-2, ПК-8
7.	Методы исследования рефракции глаза у взрослых и детей.	4.3	ПК-1, ПК-2, ПК-8
8.	Методы исследования аккомодации глаза.	4.4	ПК-1, ПК-2, ПК-8
9.	Физиология и патология бинокулярного зрения.	5.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8
10.	Диагностика и лечение содружественного косоглазия.	5.2	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-8
11.	Заболевания конъюнктивы и век у взрослых и детей.	6.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
12.	Заболевания слезных органов у взрослых и детей.	6.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
13.	Общая семиотика и классификация заболеваний роговицы и склеры. Специальные методы исследования роговицы.	7.1	ПК-1, ПК-2
14.	Экзогенные кератиты. Классификация экзогенных кератитов.	7.2	ПК-1, ПК-2
15.	Дистрофии роговицы.	7.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
16.	Увеиты. Классификация, этиология, патогенез.	8.1	ПК-1, ПК-2
17.	Увеиты. Клиника и диагностика.	8.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
18.	Дистрофии сосудистой оболочки.	8.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3
19.	Опухоли и кисты сосудистой оболочки.	8.3	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
20.	Заболевания сетчатки.	9.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
21.	Ретинопатия недоношенных.	9.1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
22.	Катаракты. Классификация, этиология, патогенез, клиника врожденных и старческих катаракт.	10.1	ПК-1, ПК-2
23.	Катаракты. Хирургическое лечение.	10.1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-20, ПК-21, ПК-22
24.	Осложнения катарактальной хирургии.	10.1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-10, ПК-20, ПК-21, ПК-22
25.	Воспалительные заболевания зрительного нерва.	11.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
26.	Дистрофические заболевания зрительного нерва.	11.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
27	Сосудистые заболевания зрительного нерва.	11.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
28	Застойный диск зрительного нерва.	11.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3,
29	Атрофия зрительного нерва.	11.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3
30	Заболевания хиазмы, зрительных трактов и центрального нейрона зрительного пути.	11.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8
31	Современные представления о консервативном лечении глауком.	12.4	ПК-1, ПК-2, ПК-17, ПК-18
32	Современные представления о хирургическом лечении глауком.	12.4	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-11, ПК-21
33	Ранения глазного яблока.	13.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-14, ПК-19
34	Контузии глазного яблока.	13.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7, ПК-14
35	Ожоги глазного яблока.	13.3	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-14
36	Оптическая система глаза и обеспечение качественного изображения.	15.1	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8

Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Нормальная анатомия придатков глаза и глазницы.	1.1	ПК-1, ПК-2
2.	Нормальная анатомия оболочек глазного яблока (фиброзной, сосудистой, сетчатки).	1.1	ПК-1, ПК-2
3.	Нормальная анатомия передней камеры глазного яблока, хрусталика.	1.1	ПК-1, ПК-2
4.	Нормальная анатомия зрительного нерва и зрительного пути.	1.1	ПК-1, ПК-2
5.	Физиология органа зрения. Центральное и периферическое зрение	3.1	ПК-1, ПК-2
6	Методы исследования органа зрения ЭФИ, НРТ, ОСТ.	3.2	ПК-1, ПК-2
7	Оптическая система глаза.	4.1	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8
8	Рефракция и аккомодация глаза.	4.1	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8
9	Эмметропическая рефракция глаза. Аметропии. Астигматизм.	4.2	ПК-1, ПК-2, ПК-6
10	Клинические показатели деятельности аккомодации глаза. Формы ее нарушения.	4.2	ПК-1, ПК-2
11	Порядок обследования при назначении оптической коррекции аметропии	4.3	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8
12	Объективные и субъективные методы исследования аккомодации глаза.	4.4	ПК-1, ПК-2
13	Контактная коррекция аномалий рефракции.	4.5	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-20
14	Очковая коррекция аномалий рефракции.	4.5	ПК-1, ПК-2, ПК-6,
15	Этиология, патогенез, клиника содружественного косоглазия.	5.2	ПК-1, ПК-2
16	Заболевания конъюнктивы и век у взрослых и детей.	6.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
17	Заболевания слезных органов у взрослых и детей.	6.2	ПК-1, ПК-2, ПК-5
18	Эндокринная офтальмопатия.	6.3	ПК-1, ПК-8, ПК-19
19	Общая семиотика и классификация заболеваний роговицы и склеры. Специальные методы исследования роговицы.	7.1	ПК-1, ПК-2
20	Экзогенные кератиты, обусловленные заболеваниями век, конъюнктивы, мейбомиевых желез.	7.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3
21	Эндогенные сифилитические кератиты и туберкулезные кератиты.	7.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3
22	Эндогенные нейрогенные кератиты.	7.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3
23	Хирургическое лечение заболеваний роговицы.	7.5	ПК-1, ПК-2, ПК-21, ПК-5, ПК-6
24	Увеиты. Клиника и диагностика.	8.1	ПК-1, ПК-2
25	Туберкулезные увеиты	8.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
26	Опухоли и кисты сосудистой оболочки.	8.3	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
27	Врожденные аномалии сосудистой оболочки.	8.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3
28	Острые нарушения кровообращения сетчатки.	9.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5
29	Центральные и периферические дистрофии сетчатки. Макулярный отек.	9.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-13
30	Отслойка сетчатки.	9.1	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-21
31	Воспалительные заболевания сетчатки.	9.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4,
32	Катаракты. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина врожденных и старческих катаракт.	10.1	ПК-1, ПК-2
33	Катаракты. Хирургическое лечение.	10.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-16, ПК-18, ПК-20, ПК-21, ПК-22
34	Катаракты. Показания к разным методам коррекции афакии.	10.1	ПК-1, ПК-2, ПК-10, ПК-20
35	Воспалительные заболевания зрительного нерва.	11.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
36	Дистрофические заболевания зрительного нерва.	11.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3
37	Методы исследования при глаукоме.	12.1	ПК-2
38	Патогенез, классификация и клиника первичной открытоугольной глаукомы.	12.2	ПК-1, ПК-2
39	Патогенез, классификация и клиника первичной закрытоугольной глаукомы.	12.2	ПК-1, ПК-2
40	Патогенез, классификация и клиника вторичных глауком.	12.2	ПК-1, ПК-2
41	Патогенез, классификация и клиника врожденных глауком.	12.3	ПК-1, ПК-2, ПК-8
42	Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой. Профилактический осмотр населения.	12.3	ПК-1, ПК-2
43	Современные представления о консервативном лечении глаукомы.	12.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
44	Современные представления о лазерном лечении глаукомы.	12.4	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-12, ПК-21
45	Консервативные методы лечения в офтальмологии.	14.1	ПК-1, ПК-2
46	Медико-социальная экспертиза в офтальмологии.	14.2	ПК-1, ПК-2, ПК-20
47	Биомеханика и функционирование аккомодационного аппарата глаза.	15.3	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8
48	Диагностика и коррекция оптических aberrаций глаза. Коррекция лазерных и осевых aberrаций.	15.4	ПК-1, ПК-2, ПК-6, ПК-8

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1	Методы устранения дефектов зрения и лечение (функциональное, медикаментозное и хирургическое) при аметропиях. Амблиопия.	4.5	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-20
2	Заболевания слезных органов у взрослых и детей.	6.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
3	Эндокринная офтальмопатия.	6.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-8, ПК-19
4	Общая семиотика и классификация заболеваний роговицы и склеры. Специальные методы исследования роговицы.	7.1	ПК-1, ПК-2
5	Первичные и вторичные дистрофии роговицы.	7.4	ПК-1, ПК-2, ПК-3
6	Хирургическое лечение заболеваний роговицы.	7.5	ПК-1, ПК-2, ПК-5
7	Опухоли и кисты сосудистой оболочки.	8.3	ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-21
8	Врожденные аномалии сосудистой оболочки.	8.4	ПК-1, ПК-2, ПК-9
9	Острые нарушения кровообращения сетчатки.	9.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5
10	Заболевания стекловидного тела.	9.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
11	Катаракты. Хирургическое лечение.	10.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-16, ПК-18, ПК-20, ПК-21
12	Катаракты. Показания к разным методам коррекции афакии.	10.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-20, ПК-21
13	Осложнения катарактальной хирургии.	10.1	ПК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-10, ПК-16, ПК-18, ПК-20, ПК-21
14	Застойный диск зрительного нерва.	11.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3
15	Ранения глазного яблока. Диагностика, клиника.	13.1	ПК-1, ПК-2, ПК-7, ПК-14,
16	Ранения глазного яблока. Консервативное	13.1	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-19, ПК-21

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
	и хирургическое лечение.		
17	Контузии глазного яблока. Клиника, диагностика. Лечение.	13.2	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-7
18	Ожоги глазного яблока. Клиника и диагностика. Лечение.	13.3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-19

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература

1. Балашевич Л.И., Качанов А.Б. Клиническая корнеотопография и аберрометрия. – М. - 2008. – 167 с.
2. Берстнев В.П., Мацко Д.Е., Топрук Т.Г. Краниофарингиомы для детей. СПб, 2006 – 180 с.
3. Бикбов М.М., Габдрахманова А.Ф., Верзакова И.В. Комплексная диагностика заболеваний орбиты: монография. – Уфа, 2008. – 151 с.
4. Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмопатия. – М.: ГЭОТАР-Медиа. 2008. – 200 с.
5. Егоров Е.А., Ставицкая Т.В., Тутуева Е.С. Офтальмологические проявления общих заболеваний. Руководство для врачей. – М.: «ГЭОТАР-Медиа». – 2006. – 592 с.
6. Жабоедов Г.Д., Скрипник Р.Л. Поражения зрительного нерва. Киев, 2006 – 472 с.
7. Коскас Г. Комплексная диагностика патологии глазного дна. /пер. с франц., под общ. ред. В.В. Нерова, М.В. Рябиной. – 2007. – 496 с.
8. Офтальмология. Клинические рекомендации. /под общ. ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егоров. – 2008. - 286 с.
9. Тахчиди Х.П., Егорова Э.В., Узунян Д.Г. Ультразвуковая биомикроскопия в диагностике патологии переднего отрезка глаза. - М.: Издательский центр «Микрохирургия глаза», 2007. -128 с.
10. Хайман Х., Кальнер У, Ферстер М. Атлас ангиографии глазного дна. / пер. с англ./ М., 2008. – 192 с.

Дополнительная литература

11. Аветисов Э.С. Близорукость. М.: Медицина, 2002. – 286 с.
12. Балашевич Л.И. Рефракционная хирургия. – СПб, 2002 – 286 с.
13. Боброва Н.Ф., Вит В.В. Атлас врожденных и наследственных заболеваний органа зрения. – Одесса: Пальмира, 2006. – 140 с.
14. Бровкина А.Ф. Офтальмоонкология. – М.: Медицина. 2002. – 424 с.
15. Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмопатия. – М.: ГЭОТАР-Медиа. 2008. – 200 с.
16. Важенин А.В., Панова И.Е. Избранные вопросы офтальмоонкологии. – М., 2006. – 156 с.
17. Вит В.В. Строение зрительной системы человека. Одесса: Астропринт, 2003 – 664 с.

18. Волков В.В. Глаукома открытоугольная. М.: Медицина, 2008. – 352 с.
19. Волков В.В. Глаукома при псевдонормальном давлении. М.: Медицина, 2001 – 352 с.
20. Восстановительная офтальмология /под ред. А.Н. Разумова, И.Г. Овечкина. – М.: Издательство Воентехиздат. – 2006. – 96 с.
21. Вэндер Д.Ф., Голт Д.А. Секреты офтальмологии. /Пер. с англ., под общей ред. С.Ю. Астахова. – 2005. – 464 с.
22. Гамидов А.А., Большунов А.В. Лазерная микрохирургия зрачковых мембран. 2008. – 80 с.
23. Глазные болезни: Учебник. /под ред. В.Г. Копаевой. – М.: Медицина, 2002 – 560 с.
24. Глазные проявления диабета /Под ред. Балашевича Л.И. – Санкт-Петербург.: СПбМАПО, 2004 г. – 382 с.
25. Гундорова Р.А., Нероева В.В., Кашников В.В. Травмы глаза. М.: «ГЭОТАР- Медиа» . - 2008. – 560 с.
26. Густов А.В., Сигрианский К.И., Столярова Ж.П. Практическая нейроофтальмология: В 2 т. Т.1. 2-е издание — Н.Новгород. - 2003. -264 с.
27. Даниличев В.Ф. Офтальмология. Энзимотерапия и экстракорпоральная гемокоррекция. Руководство для врачей. – СПб.: Гуманистика, 2002. – 312 с.
28. Дедов И.И., Шестакова М.В., Миленья Т.М. Сахарный диабет: ретинопатия, нефропатия. - М.: Медицина. - 2001. - 176 с.
29. Егоров Е.А., Ставицкая Т.В., Тутуева Е.С. Офтальмологические проявления общих заболеваний. Руководство для врачей. – М.: «ГЭОТАР-Медиа». – 2006. – 592 с.
30. Жабоедов Г.Д., Скрипник Р.Л. Поражения зрительного нерва. Киев, 2006 – 472 с.
31. Жукова С.И., Щуко А.Г., Малышев В.В. Пигментный ретинит. Новосибирск: «Наука», 2008 – 155 с.
32. Захаров В.Д. Витреоретинальная хирургия. М., 2003 – 173 с.
33. Иванова З.В., Цепилова Л.И., Куглеев А.А.. Клинико-функциональная оценка мышечного равновесия и его диагностика при глазных парезах и параличах. СПб МАПО, 2000 – 56 с.
34. Каган И.И., Канюков В.Н. Микрохирургическая анатомия сосудистой оболочки и дренажного аппарата глаза. М.: Медицина, 2008 – 160 с.
35. Кански Дж.Дж. Заболевания глазного дна./ пер. с англ., под ред. С.Э. Аветисова. – М.: МЕДпресс-информ, 2008. – 424 с.
36. Катаргина Л.А., Хватова А.В. Эндогенные увеиты у детей и подростков. Медицина, 2000. — 320 с.
37. Киваев А.А., Шапиро Е.И. Контактная коррекция зрения. – Москва, ЛДМ Сервис, 2000. – 224 с.
38. Комаровских Е.Н., Лазаренко В.И., Ильченков С.С. Ранняя диагностика первичной открытоугольной глаукомы. Красноярск, 2001. – 159 с.
39. Контактные линзы/ под ред. В.Ф. Даниличева, С.А. Новикова. – СПб.: ООО «РА «Веко»», 2008. – 271 с.
40. Коскас Г. Комплексная диагностика патологии глазного дна. /пер. с франц., под общ. ред. В.В. Нерова, М.В. Рябиной. – 2007. – 496 с.
41. Крачмер Д., Пэлэй Д. Роговица. Атлас. М.: «Логосфера», 2007 – 384 с.

42. Кузнецова М.В. Причины развития близорукости и ее лечение. Казань: МЕДпресс-информ, 2004. - 176 с
43. Куроедов А.В., Городничий В.В. Компьютерная ретиноматография (НРТ): диагностика, динамика, достоверность. – М.: Издательский центр МНТК «Микрохирургия глаза», 2007. – 236 с.
44. Курьшева Н.И. Глаукомная оптическая нейропатия: монография. - Москва : Медпресс-информ, 2006. - 136 с.
45. Морозов В.И., Яковлев А.А. Фармакотерапия. – М.: Медицина; 2004. - 544 с.
46. Оптическая когерентная томография в офтальмологии/ под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. – Иркутск, 2005. – 112 с.
47. Офтальмология. Клинические рекомендации. /под общ. ред. Л.К. Мошетовой, А.П. Нестерова, Е.А. Егоров. – 2008. - 286 с.
48. Пасечникова Н.В. Лазерное лечение при патологии глазного дна. Киев: «Наукова думка». - 2007. – 206 с.
49. Паштаев Н.П. Хирургия подвывихнутого и вывихнутого в стекловидное тело хрусталика.- Чебоксары: ГОУ ИУВ, 2007.- 82 с.
50. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии. Руководство для практикующих врачей. 2004. - 954 с.
51. Сайдашева Э.И., Сомов Е.Е., Фомина Н.В. Избранные лекции по неонатальной офтальмологии. СПб, 2006. – 272 с.
52. Сборник должностных инструкций работников учреждений здравоохранения. – М.: ГРАНТЬ, 2005 – 840 с.
53. Симакова И.Л. Вторичные офтальмогипертензии и глаукома. Лекция. 2008. – 20 с.
54. Современная офтальмология. Руководство для врачей./ под. ред. В.Ф. Даниличева. – 2000.- 672 с.
55. Сомов Е.Е. Глазные болезни и травмы. – СПб: Санкт-Петербургское медицинское издательство, 2001. – 236 с.
56. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология. – М.: МЕДпресс-информ, 2005. – 392 с.
57. Сташкевич С.В., Шантурова М.А., Щуко А.Г., Малышев В.В. Врожденные колобомы радужки. – Иркутск: ГУ НЦ РВХ ВСНЦ СО РАМН, 2006. – 138 с.
58. Тарасова Л.Н., Панова И.Е.. Туберкулезные поражения глаз: патогенез, новые пути повышения эффективности диагностики и лечения. Челябинск, 2001 – 135 с.
59. Тахчиди Х.П. Избранные разделы микрохирургии глаза. Стекловидное тело. М., 2002. – 72 с.
60. Тахчиди Х.П., Егорова Э.В., Толчинская А.И. Интраокулярная коррекция хирургии осложненных катаракт. М., 2004. – 176 с.
61. Тахчиди Х.П., Егорова Э.В., Узунян Д.Г. Ультразвуковая биомикроскопия в диагностике патологии переднего отрезка глаза. - М.: Издательский центр «Микрохирургия глаза», 2007. -128 с.
62. Теоретическая и клиническая бинарметрия. / под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. Новосибирск: «Наука», 2006. – 184 с.

63. Трофимова С.В., Максимов И.Б., Нероев В.В. Регуляторное действие пептидов сетчатки. СПб, 2004. – 75 с.
64. Фламмер Д. Глаукома. М., 2008. – 448 с.
65. Флюоресцентная ангиография. Техника и интерпретация. /пер. с англ., под ред. С.Ю. Астахова. СПб, 2000 - 160 с.
66. Фотодинамическая терапия с фотосенсибилизатором «Фотодитазин» в офтальмологии /А.В. Терещенко [и др.]; под ред. Х.П. Тахчиди. – Калуга, 2008. – 288 с.
67. Хайман Х., Кальнер У, Ферстер М. Атлас ангиографии глазного дна. / пер. с англ./ М., 2008. – 192 с.
68. Черныш В.Ф., Бойко Э.В. Ожоги глаз. Состояние проблемы и новые подходы. СПб, 2008 – 135 с.
69. Шамшурина Н.Г. Экономика лечебно-профилактического учреждения. М.: 2001. – 278 с.
70. Щуко А.Г., Букина В.В., Ильин В.П., Малышева В.В. Субэпителиальная фиброплазия роговицы. Иркутск, 2003. – 126 с.
71. Щуко А.Г., Юрьева Т.Н., Чекмарева Л.Т., Малышев В.В. Дифференциальная диагностика редких форм глаукомы. Иркутск, 2004. – 192 с.
72. Экгардт В.Ф. Диабетическая ретинопатия. – Челябинск. – 2001. – 90 с.
73. Юрьев В.К., Куценко Г.И. Общественное здоровье и здравоохранение (Учеб. для студентов, интернов, аспирантов) – СПб.: - 2000. – 914 с.
74. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Избранные лекции по офтальмологии./под ред. Тахчиди Х.П. – М., 2008. т.1 – 278 с.
75. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Избранные лекции по офтальмологии./под ред. Тахчиди Х.П. – М., 2008. т.2 – 243 с.
76. Ярцева Н.С., Деев Л.А. Избранные лекции по офтальмологии./под ред. Тахчиди Х.П. – М., 2008. т.3 – 316 с.

Журналы:

1. «Офтальмохирургия»
2. «Вестник офтальмологии»
3. «Офтальмологические ведомости»
4. «Катарактальная и рефракционная хирургия»
5. «Retina»
6. «Journal of cataract and refractive surgery»

Методические рекомендации и пособия по изучению программы:

1. Измайлов А.С. Диагностика возрастной макулодистрофии. Учебно-методическое пособие. - СПб.: СЗГМУ, 2013.- 30 с
2. Измайлов А.С. Диагностика диабетической ретинопатии и макулярного отека. Учебно-методическое пособие. - СПб.: СЗГМУ, 2013.- 32 с.
3. Физиология бинокулярного зрения. Учебно-методической пособие. - СПб: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. - 18 с.
4. Анатомия и физиология сетчатки. Учебно-методической пособие. - СПб: Издательство ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова, 2012. - 18

5. Гацу М.В., Гордева М.В., Балашевич Л.И. Лазерное лечение макулярных друз. Уч.-метод.пособие
6. Измайлов А.С. Техника выполнения панретинальной лазеркоагуляции при диабетической ретинопатии. Уч. пособие
7. Науменко В.В., Балашевич Л.И., Литвин И.Б. Отикореконструктивные вмешательства при комбинированной патологии органа зрения. Уч.пособие
8. Хокканен В.М. Саркоидоз глаз. Уч.пособие
9. Воронцова Т.Н. Болезнь Коатца: патогенез, клиника, лечение. Уч.пособие Балашевич Л.И., Науменко В.В., Литвин И.Б. Хирургическое лечение глаукомы. Уч.-метод.пособие
10. Балашевич Л.И. Хокканен В.М., Науменко В.В., Литвин И.Б. Принципы контактной коррекции зрения. Уч.пособие
11. Касымов Ф.О. Современные методы исследования центрального зрения. Уч.-метод.пособие
12. Качанов А.Б., Тога Е.С. Технология SМАИЛ в рефракционной хирургии. Уч.пособие
13. Светлова О.В., Кошиц И.Н. Офтальмотонус как прогностически значимый критерий оценки развитого глаукомного процесса. Уч.пособие
14. Светлова О.В., Кошиц И.Н., Гусева М.Г. Физиологические принципы рациональной оптической коррекции. Практические рекомендации. Уч.пособие
15. Тахтаев Ю.В. Современные методы ФЭК. Уч.-метод.пособие.

Программное обеспечение: windows 7.0 и moodle.

Информационно справочные системы:

<http://www.oor.ru/>
<http://oculus.mechnik.spb.ru/>
<http://www.mntk.ru/>
<http://www.mntk.spb.ru/>
<http://eyepress.ru/>
<http://www.opthalmology.ru/>
<http://www.eyenews.ru>
<http://www.glaucomanews.ru/>
<http://vak.ed.gov.ru/ru/>
<http://www.escrs.org/publications/russianeurotimes/>
<http://www.rmj.ru/>
<http://www.osnsupersite.com/>
<http://www.eyeworld.org/>
<http://www.arvo.org>
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>
<http://www.sciencedirect.com/science/journal>
<http://www.aao.org/>
<http://www.medline.com>
<http://www.medscape.com>
<http://www.books.google.com>
<http://speclit.medlib.ru/oftalm/index.shtml>
<http://www.eyenews.ru/>
<http://www.icoph.org/index.html#materials>

http://ophthalmology.wustl.edu/education/case_studies/medical_students/index.html
<http://www.atlasophthalmology.com/atlas/frontpage.jsf>
<http://www.webmedinfo.ru/library/oftalmologija.php>
<http://www.bestmedbook.com/index.htm>
<http://www.aaio.org>
<http://www.eyetube.net/>
<http://www.ostroglazka.ru/articles/detail.php?ID=11486>
<http://www.redatlas.org/main.htm>
<http://www.medicalheaven.com/category/ophthalmology/>
http://avaxhome.info/ebooks/science_books/medicine/
<http://www.ce4arab.com/vb7/archive/index.php/f26.htm>
<http://medicalexcel.com/bb/index.php>
<http://www.esnips.com/web/OphthalmologyT>
<http://www.webmedinfo.ru/library/http://ihtik.lib.ru/>
<http://www.nowa.cc/forumdisplay.php?f=362>
<http://softbest.ws/forum/index.php?showforum=147>
www.mntk.ru
www.oor.ru
www.organumvisus.ru
<http://www.igb.ru>
<http://www.niigb.ru>
<http://www.glaucomanews.ru>
<http://www.glaucomajournal.ru>
<http://www.rmj.ru>
<http://www.visionua.com>
<http://ophthalmology.blogspot.com/>
<http://eyecenter.com.ua/index.htm>
<http://www.scsml.rssi.ru>
<http://ophthalmo.ucoz.ru/load/>
<http://drebooks.blogspot.com/search?q=Ophthalmology>
<http://www.gonioscopy.org>
<http://www.ophthalmo.ru>
<http://www.bestmedbook.com>
<http://read.freeduan.com/article/>
http://phido.ru/ViewSpeciality.aspx?Spec_ID=1249
<http://vak.ed.gov.ru>
http://www.wmed.narod.ru/w_ophth/w_ophth.htm

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

а) кабинеты, лаборатории:

№ п/п	Наименование помещения (класс, аудитория)	Адрес	Площадь, м ²	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение (доска, проектор, ноутбук, компьютеры), шт.	Наглядные пособия (стенды, плакаты), шт.
1.	102 Учебная аудитория	Заневский пр. 1/82 Лестница №5	15	20	маркерная аудиторная доска; аппарат Рота, набор очковых стекол малый, настольные лампы,	8

2.	104 Учебная аудитория	Заневский пр. 1/82 Лестница №5	15	20	маркерная аудиторная доска; аппарат Рота, набор очковых стекол малый, настольные лампы, периметр ферстера, аккомодометр, анализатор функций органа зрения, фороптер	10
3.	106 Учебная аудитория	Заневский пр. 1/82 Лестница №5	15	20	маркерная аудиторная доска; аппарат Рота, набор очковых стекол малый, настольные лампы, периметр ферстера, аккомодометр, анализатор функций органа зрения, фороптер	10
4.	211 ассистентская	Заневский пр. 1/82 Лестница №5		8	компьютер	2
5	212 профессорская	Заневский пр. 1/82 Лестница №5		2	компьютер	2
6	213 конференц-зал	Заневский пр. 1/82 Лестница №5		50	компьютер, доска с маркером, 2 трибуны, слайд-проектор	5
7	214 учебная аудитория	Заневский пр. 1/82 Лестница №5		19	щелевая лампа, доска с маркером, экран	
8	215 зав.каф.	Заневский пр. 1/82 Лестница №5		1		2

3. Материально-техническое обеспечение других баз кафедры

№ п/п	Наименование помещения (класс, аудитория)	Адрес	Площадь, м ²	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение (доска, проектор, ноутбук, компьютеры), шт.	Наглядные пособия (стенды, плакаты), шт.
1.	учебная аудитория №22	Учебный пер., д. 5			доска	3
2.	учебная аудитория №24	Учебный пер., д. 5			магнитно-маркерная доска,	3

					проектор знаков, набор пробных очковых стёкол, щелевая лампа	
3.	учебная аудитория №25	Учебный пер., д. 5			доска, проектор знаков, периметр Фёрстера, набор пробных очковых стёкол, щелевая лампа	3

в) медицинское оборудование (для отработки практических навыков):

1. Авторефкератотонометр Nidek RKT-7700
2. Автофороптер Nidek RT-5100 с принадлежностями
3. Тестер зрения офтальмологический (проектор знаков) Huvitz ACP-700 с принадлежностями
4. Скиаскопические линейки
5. Наборы пробных очковых линз большие и малые
6. Аппараты Рота, линзы высокодиптрийные 60, 78, 90 дптр
7. Офтальмоскопы ручные электрические, периметр Фёрстера
8. Щелевая лампа Nidek SL-1800
9. Щелевые лампы ЩЛ-3Г-06
10. Авторефрактометр R-300
11. Аккомодометр АКА-01
12. Анализатор проекционный поля зрения АППЗ-01
13. Лампа щелевая SL-IE-Torson
14. Периметр проекционный Гольдмана
15. Прибор для исследования бинокулярного зрения
16. Прибор для исследования зрения вблизи 0001370277
17. Прибор для исследования зрения вглубь 0001370308
18. Синоптофор
19. Экзофтальмометр

г.) технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника):

Все помещения для занятий и самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме тестового контроля. Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» проводится в форме квалификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-офтальмолога по специальности «Офтальмология» в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения.
2. Анатомия вспомогательных органов зрения, глазницы.
3. Оболочки глазного яблока (фиброзная, сосудистая, сетчатка).
4. Анатомия передней камеры глазного яблока, хрусталика.
5. Зрительный нерв. Зрительный путь.
6. Физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования.
7. Центральное и периферическое зрение.
8. Светоощущение. Цветоощущение.
9. Гониоскопия. Биомикроскопия. Биомикроскопия.
10. Офтальмоскопия.
11. ЭФИ, НРТ и ОСТ методы исследования.
12. Оптическая система. Рефракция и аккомодация глаза.
13. Эмметропическая рефракция глаза. Аметропии. Астигматизм.
14. Методы исследования рефракции глаза (объективные, субъективные).
15. Порядок обследования при назначении оптической коррекции аметропии.
16. Объективные и субъективные методы исследования аккомодации глаза.
17. Методы устранения дефектов зрения и лечение при аметропиях. Амблиопия.
18. Контактная коррекция аномалий рефракции.
19. Очковая коррекция аномалий рефракции.
20. Функциональные и медикаментозные методы лечения при аметропиях.
21. Хирургические методы лечения при аметропиях.
22. Физиология и патология бинокулярного зрения.
23. Этиология, патогенез, клиника содружественного косоглазия.
24. Диагностика, лечение содружественного косоглазия.
25. Заболевания конъюнктивы и век.
26. Заболевания слезных органов.
27. Общая семиотика и классификация заболеваний роговицы. Специальные методы исследования роговицы.
28. Экзогенные кератиты.
29. Кератиты, обусловленные заболеваниями век, конъюнктивы, мейбомиевых желез.
30. Эндогенные кератиты.
31. Сифилитические кератиты.
32. Первичные дистрофии роговицы.
33. Вторичные дистрофии роговицы.
34. Классификация поражений роговицы с точки зрения современных показаний к хирургическому лечению.

35. Увеиты.
36. Классификация, этиология, патогенез увеитов.
37. Клиника, диагностика увеитов.
38. Туберкулезные увеиты.
39. Дистрофии радужки и цилиарного тела.
40. Дистрофии хориоидеи.
41. Опухоли и кисты сосудистой обложки.
42. Врожденные аномалии сосудистой оболочки.
43. Острые нарушения кровообращения сетчатки.
44. Центральные и периферические дистрофии сетчатки. Макулярный отек.
45. Отслойка сетчатки.
46. Воспалительные заболевания сетчатки.
47. Опухоли сетчатки.
48. Заболевания стекловидного тела.
49. Классификация, этиология, патогенез, клиническая картина.
50. Хирургическое лечение катаракты.
51. Воспалительные, дистрофические, сосудистые поражения зрительного нерва.
52. Невриты.
53. Дистрофические поражения зрительного нерва.
54. Сосудистые поражения зрительного нерва.
55. Застойный диск зрительного нерва.
56. Атрофия зрительного нерва.
57. Заболевания хиазмы, зрительных трактов и центрального нейрона зрительного пути.
58. Методы исследования при глаукоме.
59. Первичная открытоугольная глаукома.
60. Первичная закрытоугольная глаукома.
61. Вторичные глаукомы.
62. Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой.
63. Медикаментозное лечение глауком.
64. Хирургическое лечение глауком.
65. Лазерное лечение глауком.
66. Ранения глазного яблока. Диагностика, клиника. Лечение.
67. Контузии глазного яблока. Диагностика, клиника. Лечение.
68. Ожоги глазного яблока. Диагностика, клиника. Лечение.
69. Консервативные методы лечения в офтальмологии.

Задания, выявляющие практическую подготовку врача-офтальмолога:

1. Основное оснащение офтальмологического кабинета, процедурной и операционной для офтальмологических больных.
2. Требования к медицинскому персоналу
3. Операционный стол и операционный микроскоп для офтальмологических операций.
4. Хирургические инструменты
5. Техническое обеспечение офтальмологических операций.
6. Разрезы при хирургии роговицы, катаракты, глаукомы, отслойки сетчатки.
7. Оказание неотложной помощи при травматических повреждениях органа зрения.
8. Проведение подконъюнктивных, ретробульбарных, паравазальных инъекций.
9. Оказание неотложной помощи при воспалительных заболеваниях век.

Примеры тестовых заданий:

Инструкция: выбрать один правильный ответ

Заболевания сосудистой оболочки глаза:

1. Этиология увеитов связана с:

- а) условиями жизни населения;
- б) циркуляцией возбудителя;
- в) наличием условий передачи инфекции;
- г) наличием сопутствующей патологии;
- д) всем перечисленным.

2. К инфекционным агентам, способным поражать глаз, относятся:

- а) вирусы;
- б) грибы;
- в) гельминты;
- г) простейшие;
- д) все перечисленные.

3. Основными функциями сосудистой оболочки являются, кроме:

- а) питание и иннервации глаза,
- б) процессы аккомодации и конвергенции, движение зрачка,
- в) циркуляция внутриглазной жидкости,
- г) кровоснабжения сетчатки.
- д) слезопродукция.

4. При патологии увеального тракта поражаются все перечисленные образования глаза, кроме:

- а) сетчатки;
- б) зрительного нерва;
- в) костей орбиты;
- г) хрусталика;
- д) конъюнктивы

5. К воспалительным поражениям сосудистой относятся заболевания, кроме:

- а) иридоциклит;
- б) периферический увеит;
- в) хориоретинит;
- г) конъюнктивит;
- д) генерализованный увеит.

6. Основные признаки воспаления радужки:

- а) перикорнеальная инъекция;
- б) гиперемия и отек радужки;
- в) сужения зрачка;
- г) все перечисленное;
- д) только А и В.

7. Какими методами исследуется радужка:

- а) бокового (фокального) освещения;
- б) ФАГ;
- в) офтальмобиомикроскопии;
- г) ультразвуковой биомикроскопии;
- д) всеми перечисленными.

Повреждения органа зрения:

1. Больной К. поступил в кабинет неотложной офтальмологической помощи со следующей симптоматикой: отек и гематома век, сужение глазной щели, экзофтальм, ограничение подвижности глазного яблока книзу и к носу, птоз, подкожная эмфизема с крепитацией в области левого глаза. Наиболее вероятный диагноз:

- а) атрофия ретробульбарной клетчатки;
- б) воспаление ретробульбарного пространства;
- в) гематома орбиты;
- г) перелом стенок глазницы;
- д) миозит прямых мышц глаза.

2. Перелом медиальной стенки глазницы характеризуется:

- а) осколочным переломом со смещением отломков костей кзади и кнаружи;
- б) разрывом медиальной связки угла глазной щели;
- в) смещением слезного мешка;
- г) выступанием в пазуху решетчатой кости;
- д) всем перечисленным.

3. Клиническая и рентгенографическая картина перелома боковой стенки глазницы включает в себя:

- а) крепитацию;
- б) диплопию;
- в) опущенный боковой угол глазной щели, смещение лобноскуловой структурной зоны;
- г) анестезию второй ветви 5-го черепного нерва;
- д) все перечисленное.

4. Сочетанной травмой глаза называется:

- а) проникающее ранение глазного яблока с внедрением инородного тела;
- б) контузия глазного яблока, осложненная гемофтальмом и сублюксацией хрусталика;
- в) повреждение органа зрения, при котором одновременно происходит травма других органов;
- г) повреждение органа зрения, возникшее в результате действия нескольких повреждающих факторов внешней среды;
- д) все перечисленное.

5. Особенности рваных ран мягких тканей околоорбитальной области являются:

- а) выпадение жировой клетчатки;
- б) повреждение наружных мышц глаза;
- в) ранение слезной железы;
- г) опущение верхнего века и офтальмоплегия, экзофтальм;
- д) все перечисленное.

6. При рваных ранах мягких тканей околоорбитальной области в первую очередь должна проводиться:

- а) массивная антибактериальная терапия;
- б) первичная хирургическая обработка;
- в) лечение, направленное на снятие воспаления;
- г) все перечисленное.
- д) верно а) и в).

Содружественное косоглазие

1. Косоглазием называется:

- а) нарушение нормальной подвижности глаза;
- б) отклонение одного из глаз от совместной точки фиксации, сопровождаемое, как правило, нарушением нормального бинокулярного зрения;
- в) отклонение обоих глаз от совместной точки фиксации;
- г) снижение остроты зрения одного или обоих глаз.

2. Амблиопией называется:

- а) различные по происхождению формы понижения зрения, причиной которых являются функциональные расстройства зрительного анализатора;
- б) отклонение одного из глаз от совместной точки фиксации;
- в) нарушение бинокулярного зрения;
- г) ограничение подвижности глаз;
- д) все перечисленное.

3. Амблиопия по происхождению может быть:

- а) рефракционной и анизометропической;
- б) обскурационной и дисбинокулярной;
- в) травматической;
- г) только А и Б;
- д) все перечисленное.

4. Основной причиной дисбинокулярной амблиопии является:

- а) косоглазие;
- б) аномалии рефракции;
- в) анизометропия;
- г) помутнение оптических сред глаза;
- д) резкое понижение зрения одного из глаз.

5. К амблиопии очень высокой степени относятся:

- а) острота зрения 0,04 и ниже;
- б) острота зрения 0,05-0,1;
- в) острота зрения 0,2-0,3;
- г) острота зрения 0,4-0,8;
- д) 1,0 и выше.

6. К амблиопии высокой степени следует относить

- а) остроту зрения 0,04 и ниже;
- б) -" - 0,05-0,3;
- в) -" - 0,2-0,3;
- г) -" - 0,4-0,8;
- д) -" - 1,0 и выше.

7. К амблиопии средней степени следует относить:

- а) остроту зрения 0,04 и ниже;
- б) остроту зрения 0,05-0,1;
- в) остроту зрения 0,2-0,3;
- г) остроту зрения 0,4-0,8;
- д) остроту зрения 1,0 и выше.

Заболевания роговицы и склеры:

1. Средний диаметр роговицы взрослого человека в норме равен:

- а) 8-9 мм;
- б) 10 мм;
- в) 11-12 мм;
- г) 13-14 мм;
- д) 15-16 мм.

2. Средняя величина преломляющей силы роговицы взрослого человека равна:

- а) 23 диоптриям;
- б) 30 диоптриям;
- в) 43 диоптриям;
- г) 50 диоптриям;
- д) 53 диоптриям.

3. Средняя величина радиуса кривизны передней поверхности роговицы взрослого человека составляет:

- а) 9 мм;
- б) 7,7-7,8 мм;
- в) 6,7-6,8 мм;
- г) 5,5 мм;
- д) 5 мм.

4. Нормальная толщина центральной части роговицы взрослого человека равна:

- а) 1,5 мм;
- б) 1,2 мм;
- в) 0,7-0,8 мм;
- г) 0,5-0,6 мм;
- д) 0,4 мм.

5. Для измерения радиуса кривизны и преломляющей силы роговицы применяется:

- а) офтальмометр;
- б) рефрактометр;
- в) офтальмоскоп;
- г) ретинофот;
- д) диоптриметр.

6. Для измерения толщины роговицы применяется:

- а) офтальмометр;
- б) кератопахометр;
- в) кератометр;
- г) рефрактометр;
- д) эстезиометр;

7. Сочетание признаков - светобоязнь, слезотечение, блефароспазм, боль в глазу - характерно для:
- а) катаракты;
 - б) кератита;
 - в) отслойки сетчатки;
 - г) атрофии зрительного нерва;
 - д) тромбоза центральной вены сетчатки.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации 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".
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 12 ноября 2012 г. № 902н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности офтальмология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Тахтаев Ю.В.	д.м.н., профессор	зав. кафедрой офтальмологии	ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
2.	Светлова О.В.	д.м.н., доцент	профессор кафедры офтальмологии	ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
3.				
По методическим вопросам				
4.	Михайлова О.А.		заведующий ООСП	ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
5.				

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности офтальмология обсуждена на заседании кафедры офтальмологии «22» декабря 2015 г., протокол № 16.


Заведующий кафедрой, проф.  /Тахтаев Ю.В./
(подпись) (ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

с отделом образовательных стандартов и программ ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России
«25» декабря 2015 г.

Заведующий ООСП  /Михайлова О.А./
(подпись) (ФИО)

Одобрено методическим советом хирургического факультета
«29» декабря 2015 г.

Председатель, проф.  /Глушков Н.И./
(подпись) (ФИО)

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
Отдел образовательных стандартов
и программ
191016, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41
тел. 275-19-47


25.12.2015г.