

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
по дисциплине «**ОФТАЛЬМОЛОГИЯ**»
ЦИКЛ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
(ОБЩЕЕ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ)

Целью общего усовершенствования (ОУ) является систематизация и совершенствование имеющихся знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, необходимых для выполнения должностных обязанностей врача-офтальмолога в соответствии с занимаемой им должностью и стажем работы, подготовка к сдаче квалификационного экзамена на получение сертификата специалиста. Продолжительность общего усовершенствования – 1 месяц. На основе цикла общего усовершенствования проводится подготовка к сдаче квалификационного экзамена.

Перечень знаний, умений и владений
врача-офтальмолога

Врач-офтальмолог должен знать:

- Принципы социальной гигиены и организации офтальмологической помощи населению;
- Вопросы экономики, управления и планирования в офтальмологической службе;
- Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения;
- Правовые основы деятельности офтальмолога;
- Вопросы развития, нормальной анатомии и гистологии органа зрения у детей и взрослых;
- Физиологические основы органа зрения у детей и взрослых;
- Виды функциональных и клинических методов исследования органа зрения у детей и взрослых, применяемые на современном этапе;
- Виды клинической рефракции глаза, методы ее исследования;
- Вопросы деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нарушений, методы исследования аккомодации;
- Современные методы лечения аметропий у детей и взрослых (коррекция с помощью очков, контактных линз, хирургическая и эксимерлазерная коррекция);
- 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 дистрофии роговиц;
- 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;
- Вопросы глазного протезирования;
- Виды аномалий развития 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;
- Прочие методы лечения в офтальмологии;
- Принципы применения лазеров в офтальмологии;
- Клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию мед.помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепно-мозговая 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.

Врач-офтальмолог должен уметь:

- Правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами со стороны глаз, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;

- Проводить полное офтальмологическое обследование у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки заболевания;
- Оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую офтальмологическую помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи, офтальмологическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении и пр.)
- Правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии и пр.)
- Выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при нарушениях аккомодации и аметропиях;
- Проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с содружественным косоглазием;
- Проводить обследование и определять лечебную тактику при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов;
- Определять основные симптомы при поражении тканей орбиты различной этиологии;
- Проводить дифференциальную диагностику кератитов и склеритов с определением лечебной тактики;
- Определять объем клиничко-лабораторного обследования пациентов с поражением сосудистой оболочки, проводить дифференциальную диагностику увеитов, определять лечебную тактику
- Проводить полное обследование пациентов с заболеваниями сетчатки, стекловидного тела, хрусталика;
- Проводить полное обследование пациентов с глаукомой, определять объем и вид лечебного воздействия, разъяснять пациентам важность регулярного диспансерного наблюдения у офтальмолога при этом заболевании;
- Определить тяжесть и вид травмы органа зрения, объем обследования и лечебную тактику при травматических поражениях глаз;
- Определять основные симптомы и проводить полное обследование при доброкачественных и злокачественных опухолях органа зрения;
- Определять показания и противопоказания для различных путей введения лекарственных средств (инстилляций, введения в слезоотводящие пути, в виде периокулярных инъекций).

Врач – офтальмолог должен 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).

Перечень практических навыков врача-специалиста-офтальмолога

Специалист врач-офтальмолог должен владеть следующими практическими навыками:

- определять остроту зрения с коррекцией у взрослых и детей;
- проводить определение рефракции и аккомодации у взрослых и детей;
- проводить исследование цветоощущения, работать с полихроматическими таблицами;
- подбор простых и сложных очков для коррекции аномалий рефракции;
- проводить биомикроскопию глаза у взрослых и детей;
- проводить тонометрию у взрослых и детей;
- проводить прямую и обратную офтальмоскопию у взрослых и детей;
- проводить исследование полей зрения с оценкой результатов у взрослых и детей;
- проводить гониоскопию;
- проводить обследование пациента с косоглазием, проводить исследование бинокулярных функций на синоптофоре;
- уметь проводить специальные диагностические и лечебные манипуляции при патологии слезных органов (промывание и зондирование слезных путей, пробу Ширмера)
- уметь интерпретировать результаты специальных исследований (флюоресцентной ангиографии, ультразвукового исследования, рентгеновского исследования, магнитно-резонансной томографии)
- уметь оказывать первую офтальмологическую помощь на догоспитальном этапе при urgentных состояниях (травмах глаза, острых нарушениях кровообращения в сосудах глаза, острой офтальмогипертензии, острой потере зрения);
- уметь применять глазные лекарственные средства (капли, мази), владеть техникой проведения периокулярных инъекций
- удалять инородные тела роговицы и конъюнктивы;
- владеть навыками работы с компьютером.

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА ЛЕКЦИОННЫХ ЗАНЯТИЙ:

- Клиническая анатомия органа зрения
- Рефрактогенез и способы коррекции аметропий
- Клиника одностороннего экзофтальма
- Инфекционные конъюнктивиты
- Хирургическое лечение заболеваний роговицы
- Орган зрения при сахарном диабете
- Проникающие ранения глаз
- Ранняя диагностика глаукомы

ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА СЕМИНАРСКИХ И ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

- Анатомия органа зрения – ключ к диагностике

- Клинические, инструментальные и лабораторные методы обследования пациентов с офтальмопатологией
- Сочетанная офтальмопатология – трудности лечения и диагностики
- Орган зрения как орган-мишень при системной соматической патологии
- Синдром «красного» глаза – дифференциальный диагноз
- Первичная открытоугольная глаукома – слагаемые диагноза
- Воспалительные и сосудистые заболевания орбиты: дифференциальный диагноз и правильная лечебная тактика
- Виды хирургических пособий при глаукоме
- Хирургическое лечение вторичной глаукомы. Виды дренажей.
- Хирургические методы лечения заболеваний роговицы
- Офтальмотравматология – возможности реконструктивной хирургии
- Отслойка сетчатки – лечебная тактика, виды хирургических вмешательств
- Оптическая компьютерная томография – новое в диагностике
- Диабетическая ретинопатия – виды терапевтического лечения
- Возрастная макулярная дегенерация – новое в лечении

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

образовательной программы повышения квалификации
(общее усовершенствование) врачей по специальности
«ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

Цель: систематизация и совершенствование профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, необходимых для выполнения должностных обязанностей авиационного врача, подготовка к сдаче квалификационного экзамена на получение сертификата специалиста.

Категория слушателей: врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», а также при наличии послевузовского профессионального образования по одной из специальностей: «Терапия», «Общая врачебная практика»

Срок обучения: 144 академических часа (4 недели или 1 месяц).

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

| Код | Наименование разделов | Всего, час | В том числе | | | Форма контроля |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------|----------|---------------------|-------------------|
| | | | лекции | практика | семинарские занятия | |
| 1 | Раздел 1. «Основы социальной гигиены и организация офтальмологической помощи населению» | 14 | 4 | 5 | 5 | Зачет |
| 1.1 | Организация офтальмологической помощи населению | 8 | 2 | — | | Тестовый контроль |
| 1.2 | Основы медико-социальной | 6 | 2 | 5 | | Тестовый |

| | | | | | | |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-------------------|
| | экспертизы (МСЭ) и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения | | | | | контроль |
| 2 | Раздел 2. «Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения» | 9 | 4 | — | 5 | Зачет |
| 2.1 | Эмбриональное развитие глазного яблока | 4 | 2 | | | Тестовый контроль |
| 2.2 | Нормальная анатомия и гистология органа зрения | 5 | 2 | | | Тестовый контроль |
| 3 | Раздел 3. «Физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования» | 8 | 3 | | 5 | Зачет |
| 3.1 | Зрительный анализатор | 1 | 1 | — | | Тестовый контроль |
| 3.2 | Клинические методы исследования органа зрения | 7 | 2 | 5 | | Тестовый контроль |
| 4 | Раздел 4. «Рефракция и аккомодация глаза» | 8 | 5 | — | 3 | Зачет |
| 4.1 | Оптическая система, рефракция и аккомодация | 4 | 2 | — | 2 | Тестовый контроль |
| 4.2 | Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы её нарушения | 4 | 3 | — | 1 | Тестовый контроль |
| 5 | Раздел 5. «Содружественное косоглазие» | 8 | 4 | 4 | | Зачет |
| 5.1 | Этиология и патогенез содружественного косоглазия | 2 | 2 | — | | Тестовый контроль |
| 5.2 | Клиника и диагностика содружественного косоглазия | 6 | 2 | 4 | | Тестовый контроль |
| 6 | Раздел 6. «Заболевания орбиты и вспомогательных органов глаза» | 14 | 4 | 10 | | Зачет |
| 6.1 | Заболевания век | 3 | 1 | 2 | | Тестовый контроль |
| 6.2 | Заболевания конъюнктивы и слезных органов | 5 | 1 | 4 | | Тестовый контроль |
| 6.3 | Заболевания орбиты | 6 | 2 | 4 | | Тестовый контроль |
| 7 | Раздел 7 «Заболевания роговицы и склеры» | 10 | 4 | 3 | 3 | Зачет |
| 7.1 | Воспалительные заболевания роговицы - кератиты, дистрофии роговицы | 6 | 2 | 2 | 2 | Тестовый контроль |
| 7.2 | Заболевания склеры | 4 | 2 | 1 | 1 | Тестовый контроль |

| | | | | | | |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------|----------|-------------------|
| 8 | Раздел 8 «Заболевания сосудистой оболочки» | 24 | 8 | 16 | | Зачет |
| 8.1 | Увеиты | 12 | 4 | 8 | | Тестовый контроль |
| 8.2 | Дистрофии сосудистой оболочки | 12 | 4 | 8 | | Тестовый контроль |
| 9 | Раздел 9 «Заболевания сетчатки и стекловидного тела» | 24 | 8 | 13 | 3 | Зачет |
| 9.1 | Сосудистые и воспалительные заболевания сетчатки | 12 | 4 | 6 | 2 | Тестовый контроль |
| 9.4 | Отслойка сетчатки | 12 | 4 | 7 | 1 | Тестовый контроль |
| 10 | Раздел 10 «Заболевания хрусталика» | 8 | 4 | 4 | | Зачет |
| 10.1 | Катаракта и хирургическое лечение | 4 | 2 | 2 | | Тестовый контроль |
| 10.2 | Осложнения хирургического лечения | 4 | 2 | 2 | | Тестовый контроль |
| 11 | Раздел 11 «Заболевания зрительного нерва» | 19 | 6 | 10 | 3 | Зачет |
| 11.2 | Невриты и токсические поражения | 6 | 2 | 3 | 1 | Тестовый контроль |
| 11.2 | Сосудистые поражения и атрофии | 7 | 2 | 4 | 1 | Тестовый контроль |
| 11.3 | Застойный диск | 6 | 2 | 3 | 1 | Тестовый контроль |
| 12 | Раздел 12. «Глаукома» | 16 | 8 | 5 | 3 | Зачет |
| 12.1 | Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика | 4 | 2 | 1 | 1 | Тестовый контроль |
| 12.2 | Методы исследования при глаукоме | 4 | 3 | — | 1 | Тестовый контроль |
| 12.3 | Лечение глаукомы | 8 | 3 | 4 | 1 | Тестовый контроль |
| 13 | Раздел 13. «Повреждения органа зрения» | 16 | 4 | 12 | | Зачет |
| 13.1 | Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы | 8 | 2 | 6 | | Тестовый контроль |
| 13.2 | Ранения, контузии | 8 | 2 | 6 | | Тестовый контроль |
| 14 | Раздел 14 «Аномалии развития, врождённые и наследственные заболевания органа зрения» | 8 | 4 | 4 | | Зачет |
| 14.1 | Аномалии развития | 4 | 2 | 2 | | Тестовый контроль |
| 14.2 | Изменение органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях | 4 | 2 | 2 | | Тестовый контроль |
| 15 | Раздел 15 «Офтальмоонко- | 8 | 4 | 4 | | Зачет |

| | | | | | | |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-----------|-----------|-------------------|
| | логия» | | | | | |
| 15.1 | Общая симптоматика при опухолях органа зрения | 4 | 2 | 2 | | Тестовый контроль |
| 15.2 | Опухоли век, конъюнктивы, роговицы, глазницы | 2 | 1 | 1 | | Тестовый контроль |
| 15.3 | Опухоли сосудистой оболочки и сетчатки | 2 | 1 | 1 | | Тестовый контроль |
| 16 | Раздел 16 «Фармакология и физические методы лечения в офтальмологии» | 8 | 4 | 4 | | Зачет |
| 16.1 | Методы введения глазных лекарственных средств и особенности их фармакодинамики | 4 | 2 | 2 | | Тестовый контроль |
| 16.2 | Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств при заболеваниях глаза | 4 | 2 | 2 | | Тестовый контроль |
| 17 | Смежные дисциплины | 8 | 4 | 4 | | Зачет |
| 17.1 | Неотложные состояния и оказание первой помощи | 2 | 1 | 1 | | Тестовый контроль |
| 17.2 | Основы диагностики и клиники ВИЧ-инфекции | 2 | 1 | 1 | | Тестовый контроль |
| 17.3 | Офтальмология в педиатрии и гериатрии | 2 | 1 | 1 | | Тестовый контроль |
| 17.4 | Патология глаза как осложнение заболеваний ЛОР-органов, ЦНС, эндокринной системы, сердечно-сосудистой системы | 2 | 1 | 1 | | Тестовый контроль |
| Итоговая аттестация | | 6 | — | — | 6 | Экзамен |
| Всего | | 216 | 82 | 98 | 36 | |