

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 urgentных 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	