**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

**(СРОК ОБУЧЕНИЯ 576 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)**

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

Цель: формирование профессиональных компетенций врача-офтальмолога, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, то есть приобретение новой квалификации, обеспечивающей самостоятельную профессиональную деятельность врача.

Категория обучающихся: врачи имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

Трудоемкость обучения: 576 академических часов (16 недель или 4 месяца).

| **Код** | **Наименование разделов дисциплин и тем** | **Форма****контроля** |
| --- | --- | --- |
|
| **I** | **Общепрофессиональные дисциплины.** **Организация здравоохранения.** |  |
|  | **Общественное здоровье и здравоохранение как наука. Система правового обеспечения охраны здоровья граждан.****-Организация медицинской помощи населению****-Современные проблемы профилактики.** **-Медико-социальные аспекты здорового образа жизни.****-Зарубежное здравоохранение и международное сотрудничество в области здравоохранения. ВОЗ.** |  |
| **II** | **Специальные дисциплины** |  |
| **1** | **Анатомия и патологическая анатомия головы и шеи** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 1.1  | Костная орбита. Кости черепа и челюстно-лицевой области | Текущий контроль(тестовый контроль) |
| 1.2 | Мышцы черепа и челюстно-лицевой области | - |
| 1.3 | Анатомия лицевого и тройничного нервов | - |
| 1.4 | Анатомия сосудов головы и шеи | - |
| 1.5 | Анатомо-топографическая взаимосвязь орбиты с полостью черепа и структурами челюстно-лицевой области | - |
| **2** | **Нормальная и патологическая физиология головы и шеи** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 2.1 | Зрительный анализатор | - |
| 2.2 | Иннервация мышц зрачка и экстраокулярных мышц  | - |
| 2.3 | Кровоток в бассейне внутренней сонной артерии в норме и патологии | - |
| 2.4 | Каротидно-кавернозное соустье | - |
| **3** | **Клиническая биохимия и фармакология** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 3.1 | Физиологические барьеры внутренней среды организма | - |
| 3.2 | Биохимический анализ крови | - |
| 3.3 | Изменения обмена веществ | - |
| 3.4 | Гипогликемические средства | - |
| 3.5 | Гипотензивные средства | - |
| 3.6 | Средства, влияющие на вязкость крови | - |
| 3.7 | Антимикробная химиотерапия | - |
| **4** | **Основы социальной гигиены и организация социологической помощи населению** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 4.1 | Общественное здоровье – показатель экономического и социального развития государства | - |
| 4.2 | Организация офтальмологической помощи населению | - |
| 4.3 | Вопросы управления, экономики и планирования в офтальмологической помощи | - |
| 4.4 | Вопросы медицинской статистики в офтальмологической помощи | - |
| 4.5 | Основы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения | - |
| 4.6 | Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача офтальмолога | - |
| 4.7 | Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан | - |
| 4.8 | Государственная политика в области охраны здоровья населения | - |
| **5** | **Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 5.1 | Эмбриональное развитие глазного яблока | - |
| 5.2 | Нормальная анатомия и гистология органа зрения | - |
| **6** | **Физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 6.1 | Зрительный анализатор | - |
| 6.2 | Клинические методы исследования органа зрения  | - |
| **7** | **Рефракция и аккомодация** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 7.1 | Оптическая система, рефракция и аккомодация | - |
| 7.2 | Виды клинической рефракции (эмметропия, гиперметропия и миопия). Анизометропии | - |
| 7.3 | Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы её нарушения | - |
| 7.4 | Методы исследования рефракции глаза | - |
| 7.5 | Методы исследования аккомодации | - |
| 7.6 | Методы устранения дефектов зрения и лечение при аметропиях | - |
| 7.7 | Хирургическое лечение коррекций аметропий | - |
| 7.8 | Эксимерлазерная коррекция аномалий рефракции | - |
| **8** | **Содружественное косоглазие** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 8.1 | Физиология и патология бинокулярного зрения | - |
| 8.2 | Этиология и патогенез содружественного косоглазия | - |
| 8.3 | Клиника содружественного косоглазия | - |
| 8.4 | Общая характеристика и клиническая классификацтя бинокулярных функций при содружественном косоглазии | - |
| 8.5 | Диагностика содружественного косоглазия | - |
| 8.6 | Лечение и профилактика содружественного косоглазия | - |
| **9** | **Заболевания орбиты и вспомогательных органов глаза** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 9.1 | Заболевания век | - |
| 9.2 | Заболевания конъюнктивы  | - |
| 9.3 | Заболевания слезных органов | - |
| 9.4 | Заболевания орбиты | - |
| **10** | **Заболевания роговицы и склеры** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 10.1 | Воспалительные заболевания роговицы - кератиты | - |
| 10.2 | Дистрофии роговицы | - |
| 10.3 | Врожденные аномалии роговицы | - |
| 10.4 | Хирургическое лечение заболеваний роговицы | - |
| 10.5 | Заболевания склеры | - |
| **11** | **Заболевания сосудистой оболочки** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 11.1 | Увеиты | - |
| 11.2 | Дистрофии сосудистой оболочки | - |
| 11.3 | Сосудистые поражения | - |
| **12** | **Заболевания сетчатки и стекловидного тела** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 12.1 | Сосудистые заболевания сетчатки | - |
| 12.2 | Воспалительные заболевания сетчатки | - |
| 12.3 | Заболевания сосудов сетчатки (васкулиты) | - |
| 12.4 | Дистрофии сетчатки | - |
| 12.4 | Отслойка сетчатки | - |
| 12.5 | Патология стекловидного тела | - |
| **13** | **Заболевания хрусталика** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 13.1 | Аномалии развития хрусталика | - |
| 13.2 | Катаракта | - |
| 13.3 | Лечение катаракты | - |
| 13.4 | Осложнения хирургического лечения | - |
| 13.5 | Афакия и артифакия | - |
| 13.6 | Осложнения хирургического лечения катаракты | - |
| 13.7 | Вывих и подвывих хрусталика | - |
| **14** | **Заболевания зрительного нерва** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 14.1 | Анатомия и физиология зрительных путей | - |
| 14.2 | Невриты ЗН | - |
| 14.3 | Токсические поражения ЗН | - |
| 14.4 | Сосудистые поражения ЗН | - |
| 14.5 | Застойный диск ЗН | - |
| 14.6 | Псевдотумор | - |
| 14.7 | Травматические поражения ЗН | - |
| 14.8 | Аномалии развития ЗН | - |
| 14.9 | Атрофии ЗН | - |
| **15** | **Глаукома** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 15.1 | Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика | - |
| 15.2 | Зрительный нерв в норме и при глаукоме | - |
| 15.3 | Методы исследования при глаукоме | - |
| 15.4 | Классификация и клиника глауком | - |
| 15.5 | Ранняя диагностика | - |
| 15.6 | Лечение глаукомы | - |
| 15.7 | Гипертензия глаза | - |
| **16** | **Повреждения органа зрения** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 16.1 | Общая характеристика травм органа зрения | - |
| 16.2 | Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы | - |
| 16.3 | Ранения  | - |
| 16.4 | Контузии | - |
| 16.5 | Ожоги | - |
| 16.6 | Повреждения различной природы | - |
| 16.7 | Глазное протезирование | - |
| **17** | **Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 17.1 | Аномалии развития | - |
| 17.2 | Изменение органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях | - |
| **18** | **Офтальмоонкология** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 18.1 | Общая симптоматика при опухолях органа зрения | - |
| 18.2 | Опухоли век | - |
| 18.3 | Опухоли конъюнктивы, роговицы | - |
| 18.4 | Опухоли слезоотводящих путей | - |
| 18.5 | Опухоли сосудистой оболочки | - |
| 18.6 | Опухоли сетчатки | - |
| 18.7 | Опухоли орбиты | - |
| 18.8 | Общие принципы лечения в офтальмоонкологии | - |
| **19** | **Фармакология и физические лечения в офтальмологии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 19.1 | Общие вопросы клинической фармакологии | - |
| 19.2 | Методы введения глазных лекарственных средств и особенности их фармакодинамики | - |
| 19.3 | Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при заболеваниях глаза | - |
| 19.4 | Интенсивная терапия | - |
| 19.5 | Сочетание с другими видами лечения | - |
| 19.6 | Побочные эффекты терапии | - |
| 19.7 | Лазеры в офтальмологии | - |
| **20** | **Неотложные состояния и оказание первой помощи** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 20.1 | Оказание первой помощи при неотложных состояниях | - |
| 20.2 | Оказание первой помощи при острых сосудистых состояниях | - |
| 20.3 | Оказание первой помощи при острых нарушениях обмена | - |
| 20.4  | Оказание первой помощи при ожогах и обморожениях | - |
| **21** | **Основы клиники и диагностики инфекции, вызываемой вирусом иммунодефицита человека**  | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 21.1 | Диагностика и клиника ВИЧ-инфекции | - |
| **22** | **Офтальмология в педиатрии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 22.1 | Особенности анатомии и физиологии органа зрения у детей и подростков | - |
| **23** | **Офтальмология в гериатрии** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 23.1 | Основные дегенеративные изменения в старческом возрасте | - |
| 23.2 | Факторы риска офтальмопатологии | - |
| 23.3 | Патология век | - |
| 23.4 | Возрастная макулярная дегенерация | - |
| **24** | **Патология глаз как осложнение заболеваний ларингооторинолонгических (далее – ЛОР) органов** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 24.1 | Особенности топография придаточных пазух носа (далее **–** ППН) и их связь с глазом | - |
| 24.2 | Воспалительные заболевания ППН и их орбитальные осложнения | - |
| 24.3 | Топография слезных путей, методы исследования | - |
| 24.4 | Воспалительная патология слезных путей | - |
| 24.5 | Вторичные опухоли орбиты | - |
| 24.6 | Травмы орбиты и костей лицевого черепа | - |
| **25** | **Патология глаз как осложнение заболеваний центральной нервной системы** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 25.1 | Анатомо-физиологические особенности зрительного анализатора  | - |
| 25.2 | Внутричерепная гипертензия и зрительные функции | - |
| 25.3 | Открытые и закрытые черепно-мозговые травмы | - |
| **26** | **Патология глаз как осложнение заболеваний эндокринной системы** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 26.1 | Современные аспекты диабетологии | - |
| 26.2 | Эндокринная офтальмопатия | - |
| **27** | **Патология глаз как осложнение заболеваний сердечно-сосудистой системы** | **Промежуточный контроль (зачет)** |
| 27.1 | Орган зрения при гипертонической болезни | - |
| 27.2 | Глазной ишемический синдром | - |
| **Итоговая аттестация** | **Экзамен** |