

**АННОТАЦИЯ**  
**К ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ**  
**КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ**  
**ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

**по теме: «Диагностика и лечение офтальмопатологии»**

(срок обучения - **216** академических часов)

**Актуальность.** Согласно ФЗ от 21 ноября 2011 г. № 323 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» существенная роль в трудовой деятельности врача-офтальмолога отводится профилактической работе, формированию здорового образа жизни у населения. Реформирование и модернизация здравоохранения Российской Федерации, требующие внедрения новых высокотехнологичных методов диагностики и лечения, развитие профессиональной компетенции и квалификации врача-офтальмолога определяют необходимость специальной подготовки, обеспечивающей правильную интерпретацию современных и новых методов диагностики и профилактического лечения с использованием современных достижений медико-биологических наук, данных доказательной медицины.

**Целью программы повышения квалификации** является углубление и совершенствование имеющихся теоретических знаний и практических навыков, обеспечивающими совершенствование профессиональных компетенций врача-офтальмолога для самостоятельной профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

**Задачи:**

1. Формирование знаний по организации здравоохранения и правовым вопросам в условиях реформирования здравоохранения.
2. Повышение профессиональных компетенций в ранней диагностике и профилактике социально-значимых видов офтальмопатологии.
3. Совершенствование знаний по интерпретации результатов обследования больного с использованием современных технологий.
4. Совершенствование знаний об особенностях клинических проявлений глазных заболеваний у пациентов детского и пожилого возраста.
5. Повышение профессиональных компетенций в организации и оказании помощи больным с различными видами патологии в амбулаторно-поликлинических условиях.
6. Формирование профессиональных компетенций по оказанию квалифицированной помощи при неотложных состояниях в офтальмологии.
7. Совершенствование знаний по клинической фармакологии, по аллергическим, токсическим и побочным действиям лекарственных средств, используемых в офтальмологии.

**Категории обучающихся** – данный вид повышения квалификации предлагается лицам, имеющим высшее профессиональное образование и специальность врача-офтальмолога, работающих в поликлиниках, глазных отделениях стационаров и в частной практике.

Повышение квалификации врача-офтальмолога проводится с использованием следующих методических приемов: лекции, практические занятия в демонстрационном варианте и в виде самостоятельной работы, симуляционные курсы, семинары.

**Объем программы** – 216 час. (1,5 мес., 6 ЗЕТ).

**Документ**, выдаваемый после завершения обучения – «Удостоверение о повышении квалификации» и «Сертификат специалиста».

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей офтальмологов со сроком освоения 216 академических часа по специальности «Офтальмология» по теме «Диагностика и лечение офтальмологических заболеваний» включает в себя учебный план, рабочие программы модулей, обеспечивающие реализацию очной формы, очной форма с применением дистанционных образовательных технологий обучения.

Содержание программы представлено как единое целое, с максимальной полнотой охватывающее вопросы теории и практики по теме «Диагностика и лечение офтальмологических заболеваний». В рабочих программах модули подразделяются на темы, темы – на элементы. Таким образом, содержание программы представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

Учебный план определяет состав изучаемых модулей с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение, конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Для реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей офтальмологов со сроком освоения 216 академических часа по специальности «Офтальмология» по теме «Диагностика и лечение офтальмологических заболеваний» кафедры онкологии и специализированных хирургических дисциплин ИДПО располагает 1) учебно-методической документацией и материалами по всем разделам программы; 2) учебно-методической литературой для внеаудиторной работы обучающихся.

В процессе обучения врачей, прошедших первичную аккредитацию обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения. По окончании изучения каждого модуля проводится этапный (рубежный) контроль. При этом используются различные формы контроля.

По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме проведения тестового контроля, решения ситуационных задач. Цель итоговой аттестации – выявление теоретической, практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей офтальмологов со сроком освоения 216 академических часа по специальности «Офтальмология» по теме «Диагностика и лечение офтальмологических заболеваний». В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы, интернет-ресурсы.

## Планируемые результаты обучения

### Характеристика трудовых функций (видов деятельности) в соответствии с профессиональным стандартом «Врач-офтальмолог» (уровень квалификации 8).

| Имеющаяся квалификация: врач офтальмолог |   |   |        |                                    |
|--|---|---|--------|------------------------------------|
| Обобщенная трудовая функция              |   | Трудовая функция (вид деятельности)   |        |                                    |
| код                                      | наименование  | наименование  | код    | уровень (под-уровень) квалификации |
| А  | Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты | Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза. | А/01.8 | 8                                  |

|  |   |        |   |
|--|---|--------|---|
|  | Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности.                | A/02.8 | 8 |
|  | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала. | A/06.8 | 8 |

**Соответствие компетенций врача офтальмолога, подлежащих формированию, в результате освоения ДПП, трудовой функции и трудовым действиям, определенных профессиональным стандартом «Врач-офтальмолог» (уровень квалификации 8)**

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| Трудовая функция (вид деятельности)  |  |                              |
| Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза |  |                              |
| Трудовые действия<br>/Компетенции  | Сбор жалоб, анамнеза пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты  | ПК-1, ПК-2                   |
|  | Осмотр пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты   | УК-1, ПК-1                   |
|  | Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты  | ПК-1, ПК-2, ПК-8, ПК-9       |
|  | Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи      | УК-1, ПК-1, ПК-6, ПК-9, ПК-8 |
|  | Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на лабораторное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи          | УК-1, ПК-1, ПК-7             |
|  | Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | УК-1, ПК-1, ПК-7, ПК-8       |

|   |   |  |
|---|---|--|
|   | Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты  | ПК-1, ПК-2, ПК-6                           |
|   | Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)   | ПК-1, ПК-8, ПК-9                           |
|   | Обеспечение безопасности диагностических манипуляций  | ПК-1                                       |
| Трудовая функция (вид деятельности)   |   |  |
| Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности |   |  |
| Трудовые действия<br>/Компетенции   | Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи   | УК-1, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9         |
|   | Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи   | ПК-4, ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9         |
|   | Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты   | ПК-3, УК-2                                 |
|   | Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, плеоптики, ортоптики, оптической коррекции, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи | ПК-4, ПК-5, , ПК-4, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9 |
|   | Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты  | ПК-3                                       |
|   | Выполнение манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи  | ПК-3                                       |
|   | Оценка результатов лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты  | ПК-3                                       |
|   | Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или меди-   | ПК-3, ПК-5                                 |

|   |   |                  |
|---|---|------------------|
|   | цинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств  |                  |
|   | Назначение и подбор пациентам средств оптической коррекции аномалий рефракции, слабости зрения в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи   | ПК-4             |
|   | Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты (острый приступ глаукомы; открытая травма (проникающее ранение) глаза, его придаточного аппарата и орбиты; закрытая травма глаза (контузия); инородные тела в веке, роговице, конъюнктиве; перфорация язвы роговицы, ожоги глаза и его придаточного аппарата, острое нарушение кровообращения в сосудах сетчатки или зрительного нерва, эндофтальмит, панофтальмит, абсцесс, флегмона века и слезного мешка, тенонит, флегмона орбиты) | ПК-3             |
| Трудовая функция (вид деятельности)   |   |                  |
| Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала. |   |                  |
| Трудовые действия / Компетенции   | Составление плана работы и отчета о своей работе  | УК-1             |
|   | Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде  | УК-1, ПК-9       |
|   | Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции   | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
|   | Контроль выполнения должностных обязанностей медицинскими работниками   | УК-2             |
|   | Контроль выполнения должностных обязанностей оптиками-оптометристами  | УК-2             |
|   | Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности   | УК-1, УК-2       |
|   | Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»  | УК-3             |
|   | Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну   | УК-3             |

**Характеристика профессиональных компетенций врача, подлежащих формированию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» по теме «Диагностика и лечение офтальмопатологии» (216ч.)**

У обучающегося совершенствуются следующие универсальные компетенции (далее – УК):

- способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества

- и эффективности работы медицинских организаций по офтальмологии (УК-1);
- способность и готовность использовать знания организационной структуры по офтальмологии, экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию офтальмологической помощи, анализировать показатели работы их структурных офтальмологических подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам глазного профиля (УК-2).
- способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну (УК-3).

**У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее-ПК):**

- способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе офтальмологических заболеваний (ПК-1);
- способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клиничко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики офтальмологических заболеваний и патологических процессов (ПК-2);
- способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при офтальмологических заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и летальный исход, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия (ПК-3);
- способность и готовность назначать офтальмологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии профильным офтальмологическим больным (ПК-4);
- способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации офтальмологических больных, определять показания и противопоказания к назначению физиотерапии, рентгенотерапии, лазеротерапии, рефлексотерапии, и других видов лечения (ПК-5).
- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Закрытая травма глаза диагностика и лечения – 2015 (ПК-6);
- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Диагностика и лечение туберкулезных увеитов у взрослых – 2017 (ПК-7);
- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Диагностика и тактика лечения злокачественных опухолей орбиты - 2015 (ПК-8);
- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Открытоугольная глаукома– 2017 (ПК-9).

**Соответствие знаний, умений, владений врача офтальмолога компетенциям в результате освоения ДПП.**

| № п/п | Индекс компетенции | Содержание компетенции  | В результате освоения дополнительной профессиональной программы обучающиеся должны:  |  |  |
|-------|--------------------|---|--|--|--|
|       |                    |   | знать  | уметь  | владеть  |
| 1.    | УК - 1             | – способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций по офтальмологии | - законодательство Российской Федерации в сфере здравоохранения;<br>-основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей здоровья населения;<br>-современное состояние офтальмологической помощи и пути её дальнейшего усовершенствования;<br>-директивные документы МЗ РФ о развитии офтальмологической помощи. | - использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций по офтальмологии | -методикой использования нормативной документации, принятой в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций по офтальмологии |
| 2.    | УК-2               | способность и готовность использовать знания организационной структуры по офтальмологии, экономической деятельности медицинских организаций   | - правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «офтальмология», в том   | -проводить мониторинг заболеваний, корректировку лечения в зависимости от особенностей течения<br>-оценивать результаты медицинских вмешательств у пациентов с забо-   | -методикой оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями   |

|    |      |  |  |  |  |
|----|------|--|--|--|--|
|    |      | различных типов по оказанию офтальмологической помощи, анализировать показатели работы их структурных офтальмологических подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам глазного профиля | числе в форме электронного документа<br>-должностные обязанности медицинских и иных работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «офтальмология»             | леваниями по профилю «офтальмология»   | по профилю «офтальмология»<br>- методикой оценки результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями по профилю «офтальмология»<br>- методикой ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа |
| 3. | УК-3 | способность и готовность осуществлять свою деятельность с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые акты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну  | -правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»<br>- использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну | -использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»<br>-использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну | -методикой использования информационной системы и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»<br>-методикой использования в работе персональных данных пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну                         |
| 5. | ПК-1 | способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы офтальмологических заболеваний, используя знания основ   | - основы анатомии и физиологии человека, возрастные особенности;<br>- основы общей патологии человека;<br>- основы МКБ;  | - проводить полное офтальмологическое обследование у взрослых и детей с использованием современных методов, выявлять общие и специфические признаки заболеваний;                           | -комплексом методов стандартного офтальмологического обследования (визометрией, биомикроскопией, рефрактометрией, прямой и обратной офтальмо-  |

|    |      |   |   |   |   |
|----|------|---|---|---|---|
|    |      | <p>медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе офтальмологических заболеваний</p> |   | <p>- правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии, офтальмологического когерентного томографа, сканирующего лазерного томографа, ультразвукового сканирования)</p>                         | <p>скопией)<br/>- комплексом методов специфического обследования (тонометрией, гониоскопией, периметрией и др.)</p>   |
| 6. | ПК-2 | <p>способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического обследования и оценки функционально-</p>  | <p>- вопросы развития, нормальной анатомии и гистологии органа зрения у детей и взрослых и физиологические основы органа зрения у детей и взрослых;<br/>- виды функциональных и клинических методов исследования органа зрения у детей и взрослых, применяемые на современном</p> | <p>- проводить полное офтальмологическое обследование у взрослых и детей с использованием современных методов, выявлять общие и специфические признаки заболеваний;<br/>- правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского,</p> | <p>- комплексом методов стандартного офтальмологического обследования (визометрией, биомикроскопией, рефрактометрией, прямой и обратной офтальмоскопией)<br/>- комплексом методов специфического обследования (тонометрией, гониоскопией, пе-</p> |

|    |      |   |  |  |  |
|----|------|---|--|--|--|
|    |      | го состояния организма пациентов для своевременной диагностики офтальмологических заболеваний и патологических процессов  | этапе;   | магнитно-резонансной томографии, офтальмологического когерентного томографа, сканирующего лазерного томографа, ультразвукового сканирования)   | риметрией и др.)   |
| 7  | ПК-3 | способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при офтальмологических заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и летальный исход, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия | <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы клинической офтальмофармакологии, методы введения глазных лекарственных средств и особенности их фармакодинамики;</li> <li>- методики немедленного устранения тяжелых осложнений, противошоковые мероприятия;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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.)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами оказания экстренной первой (догоспитальной) помощи при urgentных состояниях (при травмах органа зрения, острых нарушениях кровообращения в сосудах глаза, острой потере зрения, острой офтальмогипертензии и пр.)</li> </ul> |
| 8. | ПК-4 | способность и готовность назначать офтальмологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии профильным офтальмологическим больным  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- современные методы лечения глазной патологии;</li> <li>- основы клинической офтальмофармакологии, методы введения глазных лекарственных средств и особенности их фармакодинамики;</li> <li>- показания и противопоказания для различных путей введения лекарственных</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- назначать офтальмологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии профильным офтальмологическим больным;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными принципами лечения офтальмологических больных в соответствии с поставленным диагнозом;</li> <li>- алгоритмом выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии профильным офтальмологическим больным;</li> </ul>           |

|    |      |   |   |  |   |
|----|------|---|---|--|---|
|    |      |   | ных средств (инстилляций, введения в слезоотводящие пути, в виде подкожноуянктивальных и ретробульбарных инъекций).   |  |   |
| 9. | ПК-5 | способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации офтальмологических больных, определять показания и противопоказания к назначению физиотерапии, рентгенотерапии, лазеротерапии, рефлексотерапии, и других видов лечения | <ul style="list-style-type: none"> <li>- организацию и планирование медицинской реабилитации офтальмологическим больным;</li> <li>- показания и противопоказания к назначению физиотерапии, рентгенотерапии, лазеротерапии, рефлексотерапии;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации офтальмологических больных;</li> <li>- определять показания и противопоказания к назначению физиотерапии, рентгенотерапии, лазеротерапии, рефлексотерапии, и других видов лечения;</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- основными принципами выбора оптимального режима в период реабилитации офтальмологических больных;</li> <li>- алгоритмом выбора методов физиотерапии, рентгенотерапии, лазеротерапии, рефлексотерапии, и других видов лечения;</li> </ul> |
| 10 | ПК-6 | способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Закрытая травма глаза диагностика и лечения – 2015   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды травм глаза и его придатков;</li> <li>- клинические особенности различных видов ранений глазного яблока (непрободных, проникающих), их осложнения;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- определить тяжесть и вид травмы органа зрения, объем обследования и лечебную тактику при травматических поражениях глаз;</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Основными принципами лечения травматических повреждений органа зрения, а также методами реабилитации после них;</li> </ul>   |
| 11 | ПК-7 | способность и готовность выполнять основные диагностические   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- этиологию, патогенез, диагностику, осложнения и принципы</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>сками интерпретации основных диагностических мероприятий при</li> </ul>  |

|    |      |   |  |  |  |
|----|------|---|--|--|--|
|    |      | ческие и лечебные мероприятия в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Диагностика и лечение туберкулезных увеитов у взрослых – 2017   | терапии туберкулезных увеитов;   | соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Диагностика и лечение туберкулезных увеитов у взрослых;  | кулезном увеите; основными мероприятиями при туберкулезном увеите;   |
| 12 | ПК-8 | способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Диагностика и тактика лечения злокачественных опухолей орбиты - 2015 | - клинические особенности, основные методы диагностики и лечения онкологических заболеваний глаза и придатков на современном этапе;  | - определять основные симптомы и проводить полное обследование при доброкачественных и злокачественных опухолях органа зрения;   | - основными навыками диагностики (в т.ч. ранней) и принципами лечения пациентов с новообразованиями органа зрения; |
| 13 | ПК-9 | - способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с Федеральными клиническими рекомендациями Открытоугольная глаукома– 2017                                     | - классификацию и клинические особенности различных типов глауком, клинику симптоматической офтальмогипертензии;<br>- вопросы ранней диагностики глаукомы и основы диспансеризации при глаукоме;<br>- методы лечения при глаукоме (медикаментозные и хирургические); | - проводить полное обследование пациентов с глаукомой, определять объем и вид лечебного воздействия, разъяснять пациентам важность регулярного диспансерного наблюдения у офтальмолога при этом заболевании; | - Основными навыками диагностики (в т.ч. ранней) и принципами лечения пациентов с глаукомой.                       |

## ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-офтальмологов по специальности «Офтальмология» по теме «Диагностика и лечение офтальмологических заболеваний» проводится в форме экзамена с целью выявления теоретической и практической подготовки 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-офтальмологов по специальности «Офтальмология».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации по специальности «Офтальмология» по теме «Диагностика и лечение офтальмологических заболеваний» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

### Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» по теме: "Диагностика и лечение офтальмопатологии" (216ч.) очная форма обучения

Цель: совершенствование теоретических знаний и практических навыков по основным разделам офтальмологии, подготовка врача-офтальмолога к сдаче экзамена на получение сертификата по специальности «врач-офтальмолог».

Категория слушателей: врачи-офтальмологи

Срок обучения: 216 час.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

| Код модуля   | Наименование модулей и тем  | Всего часов<br>(акад.час./<br>зач. единиц) | В том числе |          |    | Форма контроля                           |
|--|---|--|-------------|----------|----|--|
|  |   |  | лек-<br>ции | ПЗ<br>СЗ | СК |  |
| ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия, СК – симуляционный курс |   |  |             |          |    |  |
| <b>МСП1.</b>   | <b>Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения</b>                   | <b>6</b>                                   | <b>4</b>    | <b>2</b> |    | <b>Промежуточный (тестовый)</b>          |
| 1.1.   | Эмбриональное развитие глазного яблока  | 2  | 2           |          |    | Текущий контроль (устно)                 |
| 1.2.   | Нормальная анатомия и гистология органа зрения                                    | 4  | 2           | 2        |    | Текущий контроль (устно)                 |
| <b>МСП2.</b>   | <b>Физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования</b> | <b>12</b>                                  | <b>4</b>    | <b>8</b> |    | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> |
| 2.1.   | Физиология органа зрения  | 2  | 2           | -        |    | Текущий контроль (устно)                 |

|              |   |           |           |           |          |  |
|--------------|---|-----------|-----------|-----------|----------|--|
| 2.2.         | Клинические методы исследования органа зрения                             | 10        | 2         | 8         |          | Текущий контроль (устно)                 |
| <b>МСП3.</b> | <b>Заболевания орбиты и вспомогательных органов глаза</b>                 | <b>18</b> | <b>4</b>  | <b>14</b> |          | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> |
| 3.1          | Воспалительные и дистрофические заболевания кожи век                      | 2         | -         | 2         |          | Текущий контроль (устно)                 |
| 3.2          | Заболевания конъюнктивы и слезных органов                                 | 8         | 2         | 6         |          | Текущий контроль (устно)                 |
| 3.3          | Заболевания орбиты  | 8         | 2         | 6         |          | Текущий контроль (устно)                 |
| <b>МСП4.</b> | <b>Заболевания роговицы и склеры</b>                                      | <b>22</b> | <b>6</b>  | <b>14</b> | <b>2</b> | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> |
| 4.1.         | Воспалительные заболевания роговицы - кератиты, дистрофии роговицы        | 18        | 4         | 12        | 2        | Текущий контроль (устно)                 |
| 4.2          | Заболевания склеры  | 4         | 2         | 2         |          | Текущий контроль (устно)                 |
| <b>МСП5.</b> | <b>Заболевания сосудистой оболочки и сетчатки</b>                         | <b>42</b> | <b>10</b> | <b>28</b> | <b>4</b> | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> |
| 5.1          | Увеиты  | 20        | 2         | 18        |          | Текущий контроль (устно)                 |
| 5.2.         | Дистрофии сосудистой оболочки   | 2         | 2         | -         |          | Текущий контроль (устно)                 |
| 5.3.         | Сосудистые и воспалительные заболевания сетчатки                          | 12        | 2         | 8         | 2        | Текущий контроль (устно)                 |
| 5.4.         | Дистрофии сетчатки  | 6         | 2         | 2         | 2        | Текущий контроль (устно)                 |
| 5.5.         | Отслойка сетчатки   | 2         | 2         |           |          | Текущий контроль (устно)                 |
| <b>МСП6.</b> | <b>Заболевания хрусталика</b>   | <b>8</b>  | <b>4</b>  | <b>4</b>  |          | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> |
| 6.1          | Катаракта при общих и глазных заболеваниях. Аномалии развития хрусталика. | 4         | 2         | 2         |          | Текущий контроль (устно)                 |
| 6.2.         | Осложнения хирургического лечения   | 4         | 2         | 2         |          | Текущий контроль (устно)                 |
| <b>МСП7.</b> | <b>Заболевания зрительного нерва и хиазмы</b>                             | <b>26</b> | <b>6</b>  | <b>16</b> | <b>4</b> | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> |
| 7.1.         | Воспалительные и токсические поражения зрительного нерва и хиазмы         | 14        | 2         | 12        |          | Текущий контроль (устно)                 |
| 7.2.         | Сосудистые поражения зрительного нерва и хиазмы                           | 6         | 2         | 2         | 2        | Текущий контроль (устно)                 |
| 7.3.         | Застойный диск  | 6         | 2         | 2         | 2        | Текущий контроль (устно)                 |
| <b>МСП8.</b> | <b>Глаукома</b>   | <b>20</b> | <b>8</b>  | <b>10</b> | <b>2</b> | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> |

|               |  |            |           |            |           |   |
|---------------|--|------------|-----------|------------|-----------|---|
| 8.1           | Анатомия дренажной системы глаза.<br>Гидродинамика и гидростатика                                      | 6          | 2         | 2          | 2         | Текущий контроль (устно)                      |
| 8.2.          | Методы исследования при глаукоме   | 6          | 4         | 2          |           | Текущий контроль (устно)                      |
| 8.3.          | Лечение глаукомы   | 8          | 2         | 6          |           | Текущий контроль (устно)                      |
| <b>МСП9.</b>  | <b>Повреждения органа зрения</b>   | <b>16</b>  | <b>6</b>  | <b>10</b>  |           | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b>      |
| 9.1.          | Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы   | 10         | 2         | 8          |           | Текущий контроль (устно)                      |
| 9.2.          | Тупая травма глаза   | 6          | 4         | 2          |           | Текущий контроль (устно)                      |
| <b>МСП10.</b> | <b>Офтальмоонкология</b>   | <b>8</b>   | <b>4</b>  | <b>4</b>   |           | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b>      |
| 10.1          | Общая симптоматика при опухолях орбиты   | 2          | 1         | 1          |           | Текущий контроль (устно)                      |
| 10.2          | Опухоли век, конъюнктивы, роговицы   | 2          | 1         | 1          |           | Текущий контроль (устно)                      |
| 10.3          | Опухоли сосудистой оболочки и сетчатки   | 4          | 2         | 2          |           | Текущий контроль (устно)                      |
| <b>МСП11.</b> | <b>Фармакология и физические методы лечения в офтальмологии</b>  | <b>8</b>   | <b>6</b>  | <b>2</b>   |           | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b>      |
| 11.1          | Препараты используемые в офтальмологии и методы их введения  | 4          | 3         | 1          |           | Текущий контроль (устно)                      |
| 11.2          | Физиотерапия в офтальмологии   | 4          | 3         | 1          |           | Текущий контроль (устно)                      |
| <b>МСП12.</b> | <b>Купирование болевого синдрома в офтальмологии</b>   | <b>10</b>  | <b>6</b>  | <b>4</b>   |           | <b>Промежуточный контроль (собеседование)</b> |
| 12.1          | Обезболивание при ранениях глазного яблока   | 2          | 2         |            |           | Текущий контроль (устно)                      |
| 12.2          | Анестезия при операциях на глазном яблоке  | 4          | 2         | 2          |           | Текущий контроль (устно)                      |
| 12.3          | Купирование болевого синдрома при воспалительных заболеваниях  | 4          | 2         | 2          |           | Текущий контроль (устно)                      |
| <b>МСМ13.</b> | <b>«Основы социальной гигиены и организация офтальмологической помощи населению»</b>                   | <b>14</b>  | <b>4</b>  | <b>10</b>  |           | <b>Промежуточный контроль (собеседование)</b> |
| 13.1.         | Организация офтальмологической помощи населению  | 8          | 2         | 6          |           | Текущий контроль (устно)                      |
| 13.2.         | Основы медико-социальной экспертизы (МСЭ) и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения | 6          | 2         | 4          |           | Текущий контроль (устно)                      |
|               | <b>Итоговая аттестация</b>   | <b>6</b>   | <b>-</b>  | <b>6</b>   |           | <b>Экзамен</b>                                |
|               | <b>Всего</b>   | <b>216</b> | <b>72</b> | <b>132</b> | <b>12</b> |   |

**Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Офтальмология» по теме: " Диагностика и лечение офтальмопатологии" (216ч.) очная форма обучения с применением дистанционных образовательных технологий**

Цель: совершенствование теоретических знаний и практических навыков по основным разделам офтальмологии, подготовка врача-офтальмолога к сдаче экзамена на получение сертификата по специальности «врач-офтальмолог».

Категория слушателей: врачи-офтальмологи

Срок обучения: 216 час.

Форма обучения: очная (с частичным отрывом от работы)

Режим занятий: 6 академических часов в день

| Код модуля   | Наименование модулей и тем  | Всего часов (акад. час./зач. единиц) | В том числе |          |    |                                   |               |       |                                      |
|--|---|--------------------------------------|-------------|----------|----|-----------------------------------|---------------|-------|--------------------------------------|
|  |   |                                      | очное       |          |    |                                   | дистанционное |       |                                      |
|  |   |                                      | лек-ции     | ПЗ СЗ    | СК | Форма контроля                    | лек-ции       | ПЗ СЗ | Форма контроля                       |
| ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия, СК – симуляционный курс |   |                                      |             |          |    |                                   |               |       |                                      |
| <b>МСП1.</b>   | <b>Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения</b>                   | <b>6</b>                             | <b>2</b>    | <b>2</b> |    | Промежуточный (тестовый контроль) | <b>2</b>      |       | Промежуточный (тестовый контроль)    |
| 1.1.   | Эмбриональное развитие глазного яблока  | 2                                    | 2           |          |    | Текущий контроль (устно)          |               |       |                                      |
| 1.2.   | Нормальная анатомия и гистология органа зрения                                    | 4                                    |             | 2        |    | Текущий контроль (устно)          | 2             |       | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| <b>МСП2.</b>   | <b>Физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования</b> | <b>12</b>                            | <b>4</b>    | <b>5</b> |    | Промежуточный (тестовый контроль) | <b>3</b>      |       | Промежуточный (тестовый контроль)    |
| 2.1.   | Физиология органа зрения  | 2                                    | 2           | -        |    | Текущий контроль (устно)          |               |       |                                      |

|              |  |           |          |           |          |                                   |          |          |                                      |
|--------------|--|-----------|----------|-----------|----------|-----------------------------------|----------|----------|--------------------------------------|
| 2.2.         | Клинические методы исследования органа зрения                      | 10        | 2        | 5         |          | Текущий контроль (устно)          | 3        |          | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| <b>МСП3.</b> | <b>Заболевания орбиты и вспомогательных органов глаза</b>          | <b>18</b> | <b>3</b> | <b>13</b> |          | Промежуточный (тестовый контроль) | <b>2</b> |          | Промежуточный (тестовый контроль)    |
| 3.1          | Воспалительные и дистрофические заболевания кожи век               | 2         | -        | 2         |          | Текущий контроль (устно)          |          |          |                                      |
| 3.2          | Заболевания конъюнктивы и слезных органов                          | 8         | 2        | 6         |          | Текущий контроль (устно)          |          |          |                                      |
| 3.3          | Заболевания орбиты   | 8         | 1        | 5         |          | Текущий контроль (устно)          | 2        |          | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| <b>МСП4.</b> | <b>Заболевания роговицы и склеры</b>                               | <b>22</b> | <b>6</b> | <b>11</b> | <b>2</b> | Промежуточный (тестовый контроль) | <b>3</b> |          | Промежуточный (тестовый контроль)    |
| 4.1.         | Воспалительные заболевания роговицы - кератиты, дистрофии роговицы | 18        | 4        | 9         | 2        | Текущий контроль (устно)          | 3        |          | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 4.2          | Заболевания склеры   | 4         | 2        | 2         |          | Текущий контроль (устно)          |          |          |                                      |
| <b>МСП5.</b> | <b>Заболевания сосудистой оболочки и сетчатки</b>                  | <b>42</b> | <b>9</b> | <b>24</b> | <b>4</b> | Промежуточный (тестовый контроль) | <b>4</b> | <b>1</b> | Промежуточный (тестовый контроль)    |
| 5.1          | Увеиты   | 20        | 1        | 18        |          | Текущий контроль (устно)          |          | 1        | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 5.2.         | Дистрофии сосудистой оболочки                                      | 2         | 2        | -         |          | Текущий контроль (устно)          |          |          |                                      |

|              |   |           |          |           |          |  |          |          |  |
|--------------|---|-----------|----------|-----------|----------|--|----------|----------|--|
| 5.3.         | Сосудистые и воспалительные заболевания сетчатки                          | 12        | 2        | 6         | 2        | Текущий контроль (устно)                 | 2        |          |  |
| 5.4.         | Дистрофии сетчатки  | 6         | 2        |           | 2        | Текущий контроль (устно)                 | 2        |          | Текущий контроль (тестовый контроль)     |
| 5.5.         | Отслойка сетчатки   | 2         | 2        |           |          | Текущий контроль (устно)                 |          |          |  |
| <b>МСП6.</b> | <b>Заболевания хрусталика</b>   | <b>8</b>  | <b>4</b> | <b>2</b>  |          | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> | <b>2</b> |          | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> |
| 6.1          | Катаракта при общих и глазных заболеваниях. Аномалии развития хрусталика. | 4         | 2        |           |          | Текущий контроль (устно)                 | 2        |          | Текущий контроль (тестовый контроль)     |
| 6.2.         | Осложнения хирургического лечения   | 4         | 2        | 2         |          | Текущий контроль (устно)                 |          |          |  |
| <b>МСП7.</b> | <b>Заболевания зрительного нерва и хиазмы</b>                             | <b>26</b> | <b>5</b> | <b>12</b> | <b>4</b> | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> |
| 7.1.         | Воспалительные и токсические поражения зрительного нерва и хиазмы         | 14        | 1        | 10        |          | Текущий контроль (устно)                 | 2        | 1        | Текущий контроль (тестовый контроль)     |
| 7.2.         | Сосудистые поражения зрительного нерва и хиазмы                           | 6         | 2        |           | 2        | Текущий контроль (устно)                 | 2        |          | Текущий контроль (тестовый контроль)     |
| 7.3.         | Застойный диск  | 6         | 2        | 2         | 2        | Текущий контроль (устно)                 |          |          |  |
| <b>МСП8.</b> | <b>Глаукома</b>   | <b>20</b> | <b>7</b> | <b>6</b>  | <b>2</b> | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> | <b>4</b> | <b>1</b> | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> |

|               |   |           |          |          |   |  |          |   |  |
|---------------|---|-----------|----------|----------|---|--|----------|---|--|
| 8.1           | Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика  | 6         | 1        | 2        |   | Текущий контроль (устно)                 | 2        | 1 | Текущий контроль (тестовый контроль)     |
| 8.2.          | Методы исследования при глаукоме                                | 6         | 4        |          |   | Текущий контроль (устно)                 | 2        |   | Текущий контроль (тестовый контроль)     |
| 8.3.          | Лечение глаукомы  | 8         | 2        | 4        | 2 | Текущий контроль (устно)                 |          |   |  |
| <b>МСП9.</b>  | <b>Повреждения органа зрения</b>                                | <b>16</b> | <b>6</b> | <b>8</b> |   | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> | <b>2</b> |   | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> |
| 9.1.          | Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы            | 10        | 2        | 6        |   | Текущий контроль (устно)                 | 2        |   | Текущий контроль (тестовый контроль)     |
| 9.2.          | Тупая травма глаза  | 6         | 4        | 2        |   | Текущий контроль (устно)                 |          |   |  |
| <b>МСП10.</b> | <b>Офтальмоонкология</b>  | <b>8</b>  | <b>3</b> | <b>3</b> |   | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> | <b>2</b> |   | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> |
| 10.1          | Общая симптоматика при опухолях орбиты                          | 2         |          | 1        |   | Текущий контроль (устно)                 | 1        |   | Текущий контроль (тестовый контроль)     |
| 10.2          | Опухоли век, конъюнктивы, роговицы                              | 2         | 1        |          |   | Текущий контроль (устно)                 | 1        |   | Текущий контроль (тестовый контроль)     |
| 10.3          | Опухоли сосудистой оболочки и сетчатки                          | 4         | 2        | 2        |   | Текущий контроль (устно)                 |          |   |  |
| <b>МСП11.</b> | <b>Фармакология и физические методы лечения в офтальмологии</b> | <b>8</b>  | <b>6</b> |          |   | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> | <b>2</b> |   | <b>Промежуточный (тестовый контроль)</b> |

|               |  |            |           |            |           |  |          |           |                                      |
|---------------|--|------------|-----------|------------|-----------|--|----------|-----------|--------------------------------------|
| 11.1          | Препараты используемые в офтальмологии и методы их введения  | 4          | 3         |            |           | Текущий контроль (устно)               | 1        |           | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 11.2          | Физиотерапия в офтальмологии   | 4          | 3         |            |           | Текущий контроль (устно)               | 1        |           | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| <b>МСП12.</b> | <b>Купирование болевого синдрома в офтальмологии</b>   | <b>10</b>  | <b>6</b>  | <b>3</b>   |           | Промежуточный контроль (собеседование) | <b>1</b> |           | Промежуточный (тестовый контроль)    |
| 12.1          | Обезболивание при ранениях глазного яблока   | 2          | 2         |            |           | Текущий контроль (устно)               |          |           |                                      |
| 12.2          | Анестезия при операциях на глазном яблоке  | 4          | 2         | 1          |           | Текущий контроль (устно)               | 1        |           | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 12.3          | Купирование болевого синдрома при воспалительных заболеваниях  | 4          | 2         | 2          |           | Текущий контроль (устно)               |          |           |                                      |
| <b>МСМ13</b>  | <b>«Основы социальной гигиены и организация офтальмологической помощи населению»</b>                   | <b>14</b>  | <b>3</b>  | <b>9</b>   |           | Промежуточный контроль (собеседование) | <b>1</b> | <b>1</b>  | Промежуточный (тестовый контроль)    |
| 13.1.         | Организация офтальмологической помощи населению  | 8          | 1         | 5          |           | Текущий контроль (устно)               | 1        | 1         | Текущий контроль (тестовый контроль) |
| 13.2.         | Основы медико-социальной экспертизы (МСЭ) и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения | 6          | 2         | 4          |           | Текущий контроль (устно)               |          |           |                                      |
|               | <b>Итоговая аттестация</b>   | <b>6</b>   | <b>-</b>  | <b>6</b>   |           | <b>Экзамен</b>                         |          |           |                                      |
|               | <b>Всего</b>   | <b>216</b> | <b>64</b> | <b>104</b> | <b>12</b> |  | <b>8</b> | <b>28</b> |                                      |



