



**Министерство образования Ставропольского края
Автономная некоммерческая организация дополнительного
профессионального образования
«Международный институт современного образования»
(АНО ДПО «МИСО»)**

УТВЕРЖДАЮ
Директор АНО ДПО «МИСО»

Е.В. Шелыгина
(подпись)
"12" сентября 2022г

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ГЕРИАТРИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»
36 ак.ч.**

Специальность: Офтальмология

Ессентуки-2022

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1. **Название:** «Гериатрическая офтальмология»
2. **Трудоемкость:** 36 ак.ч.
3. **Специальность:** Офтальмология
4. **Дополнительные специальности:** Гериатрия, Лечебное дело, Общая врачебная практика (семейная медицина), Терапия
5. **Форма обучения:** заочная
6. **Пояснительная записка:**

Настоящая дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Гериатрическая офтальмология», специальность «Офтальмология» разработана на основании следующих нормативно-правовых актов:

1. Конституция РФ, ст. 54 принятых "Основ законодательства РФ" Об охране здоровья граждан;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 05 июня 2017г №470н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-офтальмолог" (зарегистрирован в Минюсте России 26 июля 2017 года, N47191);
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 17 июня 2019 года N 413н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гериатр" (зарегистрирован в Минюсте России 11 июля 2019 года, N55209);
6. Приказ Министерства труда и социальной защиты от 21 марта 2017 года N293н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)" (зарегистрирован в Минюсте России 6 апреля 2017 года, N46293);
7. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
8. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 03.08.2012 г. №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;
9. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.03.2021 №205н «Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для

направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования»;

10. Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

11. Письмо Минобрнауки России от 22.04.2015 № ВК-1032/06 "О направлении методических рекомендаций" (вместе с "Методическими рекомендациями-разъяснениями по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов").

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации (далее – ДПП ПК) «Гериатрическая офтальмология» является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по основной специальности «Офтальмология».

ДПП ПК «Гериатрическая офтальмология» разработана Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» (далее - АНО ДПО «МИСО»).

Актуальность ДПП ПК «Гериатрическая офтальмология» обусловлена тем, что с особенностями развития и течения болезней глаз у пациентов пожилого и старческого возраста врач-офтальмолог в его практической деятельности сталкивается ежедневно. Терапию глазных патологий у пациентов старших возрастных групп можно выделить в самостоятельный раздел гериатрии и геронтологии. В сущности, офтальмология в подавляющем большинстве случаев занимается офтальмологическими проблемами у пожилых. Но не всегда практикующие врачи помнят о том, что в основе возрастных изменений глаза лежат те же физические и химические процессы, что и при старении любого другого органа или ткани организма. В то же время их проявление весьма специфично, и детальное изучение конкретных изменений той или иной части глаза при его старении представляет важнейшую задачу офтальмологии, так как подход к лечению этих заболеваний имеет свои особенности. Здоровая физиологическая старость – пока еще явление более редкое, чем старость, отягощенная атеросклерозом, гипертонической болезнью и другими заболеваниями, которые необходимо учитывать как при диагностике, так и при назначении адекватного лечения.

Целевая аудитория программы: врач-офтальмолог, врач-гериатр, врач общей практики, врач-терапевт.

Цель ДПП ПК: совершенствование имеющихся компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации врачей-специалистов по актуальным вопросам гериатрической офтальмологии.

Задачи при обучении на ДПП ПК:

- изучить классификацию, патогенез, клинические проявления и методы лечения глауком;
- изучить анатомию, патогенез, классификацию, клинические проявления и методы лечения возрастной катаракты;

- изучить современные аспекты патогенеза, клинические проявления, методы диагностики и лечения возрастной макулярной дегенерации;
- изучить глазные осложнения сахарного диабета (диабетическая ретинопатия, выявление групп риска; диабетическая катаракта и диабетическая папиллопатия);
- изучить эпидемиологию, патогенетические предпосылки, особенности течения, методы терапии глазного ишемического синдрома;
- изучить патогенез, клинические проявления, особенности современной коррекции пресбиопии;
- изучить эпидемиологию, патогенез, классификацию, клинические проявления, диагностические критерии и лечение синдрома «сухого глаза»

Обучение проводится в заочной форме.

Образовательная деятельность по реализации ДПП ПК «Гериатрическая офтальмология» предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции (изучение текстовых и презентационных материалов);
- самостоятельная работа (изучение материалов дополнительной литературы, размещенной в СДО, индивидуальные консультации с применением электронных средств);
- итоговая аттестация (проводится в форме электронного тестирования, состоящего из 15 вопросов по всем темам курса; тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов)

7. Кадровое обеспечение

Реализация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Гериатрическая офтальмология» осуществляется с привлечением высококвалифицированных специалистов из ВУЗов и НИИ, а также организаций, с которыми заключен договор о сетевом взаимодействии, имеющих высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным.

Для методического руководства ДПП ПК Приказом директора АНО ДПО «МИСО» назначается руководитель ДПП ПК, который несет персональную ответственность за организацию и осуществление образовательной деятельности.

8. Новые компетенции: нет

9. Стажировка: нет

10. Симуляционное обучение: нет

11. Дистанционные образовательные технологии и электронное обучение

Использование: да

Каждый слушатель в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным и неограниченным доступом в системе дистанционного обучения «СДО

АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo (режим доступа: <http://91.143.17.4:85>) (далее – СДО). СДО обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне ее. В СДО обеспечивается:

- доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;
- фиксация хода образовательного процесса, результатов итоговой аттестации;
- проведение всех видов занятий, процедур независимой оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий;
- формирование электронного портфолио слушателя, в том числе сохранение результатов изучения учебно-методических материалов и прохождения установленных элементов итоговой аттестации;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование СДО обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Функционирование СДО соответствует законодательству Российской Федерации. Доступ слушателей к электронной информационно-образовательной среде осуществляется с помощью присваиваемых и выдаваемых им логинов и паролей.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов, генерируемых случайным образом датчиком случайных чисел. Слушателю одновременно с направлением логина и пароля также направляется инструкция пользователя по работе в СДО. Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные информационные ресурсы представляют собой базу законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов по дополнительной профессиональной программе.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов, национальных образовательных стандартов. Учебный материал собран таким образом, чтобы достичь планируемых результатов обучения согласно учебному плану, представлен в лекционном и презентационном формате, а также содержит дополнительный материал.

Итоговая аттестация проводится в электронной информационно-образовательной среде с рабочего места слушателя с использованием программного обеспечения электронной информационно-образовательной среды в форме тестирования.

12. Сетевая форма реализации: нет

13. Основа обучения:

Бюджетные ассигнования	Внебюджетные средства	Средства ТФОМС
нет	да	да

14. Стоимость обучения:

Стоимость обучения одного слушателя за счет внебюджетных средств, руб.	Стоимость обучения одного слушателя за счет средств ТФОМС
5000 руб.	5000 руб.

Основание: Приказ директора АНО ДПО «МИСО» «Об установлении стоимости оказания платных образовательных услуг по программам повышения квалификации, размещенных на портале НМФО на 2022 год» от 10.01.2022г № 21011001.

15. Рекомендация к реализации

в рамках «аккредитационного» пятилетнего цикла	за счет средств ТФОМС
Да	Да

16. Год утверждения программы: 2022**17. Адрес размещения программы в сети «Интернет»:
<http://misokmv.ru/org-info/education-program?id=188>****II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

Специальность: Офтальмология

Дополнительные специальности: Гериатрия, Лечебное дело, Общая врачебная практика (семейная медицина), Терапия

Целевая аудитория программы: врач-офтальмолог, врач-гериатр, врач общей практики, врач-терапевт.

Обоснование целевой аудитории в соответствии с категорией ДПП ПК

В рамках **основной специальности «Офтальмология»** программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-офтальмолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 05 июня 2017г №470н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-офтальмолог"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза»
- «А/02.8. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности»

Вид деятельности	Профессиональные компетенции (имеющиеся)	Должен уметь	Должен знать
1	2	3	4
ВД1: Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты,	- Использовать методы осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом	- Методика сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

<p>придаточного аппарата и орбиты</p>	<p>установления диагноза (ПК-1)</p>	<p>возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>	<p>- Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов - Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей</p>
	<p>Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)</p>	<p>- Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание 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 - Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных</p>	<p>- Методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов 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 - Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p>

		манипуляций	
--	--	-------------	--

В рамках *дополнительной специальности «Гериатрия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-гериатр», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 17 июня 2019 года N 413н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-гериатр"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/01.8 Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса»
- «А/02.8 Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-гериатр»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение обследования пациентов пожилого и старческого возраста с целью установления диагноза и определения функционального статуса	А/01.8	<p>ТД 1: Направление пациентов пожилого и старческого возраста на инструментальное исследование по медицинским показаниям в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ТД 2: Выявление хронических заболеваний и (или) состояний и факторов риска их развития у пациентов пожилого и старческого возраста</p>
Назначение лечения пациентам пожилого и старческого возраста, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	<p>ТД 1: Назначение лекарственных препаратов, в том числе наркотических и психотропных лекарственных препаратов, с учетом функционального статуса, возраста, диагноза и клинической картины заболевания, наличия нарушений функции органов и систем организма человека в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>

В рамках *дополнительной специальности «Общая врачебная практика (семейная медицина)»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе квалификационной характеристики врача общей практики (семейного врача), утвержденной Приказом Минздравсоцразвития РФ от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения"), которые соответствуют должностным обязанностям:

Квалификационная характеристика Врач общей практики (семейный врач)	
Должностные обязанности	Должен знать:

<p>1. Проводит осмотр и оценивает данные физического исследования пациента.</p> <p>2. Составляет план лабораторного, инструментального обследования. Интерпретирует результаты лабораторных анализов; лучевых, электрофизиологических и других методов исследования; самостоятельно проводит обследование, диагностику, лечение, реабилитацию пациентов, при необходимости организует дообследование, консультацию, госпитализацию пациентов, в последующем выполняет назначения и осуществляет дальнейшее наблюдение при наиболее распространенных заболеваниях</p>	<p>профилактику, диагностику, лечение наиболее распространенных заболеваний и реабилитацию пациентов; принципы и методы профилактики и лечения наиболее распространенных заболеваний;</p>
--	---

В рамках *дополнительных специальностей «Лечебное дело» и «Терапия»* программа направлена на освоение (совершенствование) следующих профессиональных компетенций (на основе профстандарта «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты от 21 марта 2017 года N293н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)"»), которые соответствуют трудовым функциям:

- «А/02.7. Проведение обследования пациента с целью установления диагноза»
- «А/03.7. Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности»

Профессиональный стандарт «Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)»		
Трудовая функция		Трудовые действия
Наименование	Код	
Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (ПК-1)	А/02.7	<p>ТД 1: Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента</p> <p>ТД 2: Проведение полного физикального обследования пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>ТД 3: Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента</p> <p>ТД 4: Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>
Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности (ПК-2)	А/03.7	<p>ТД 1: Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ТД 2: Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения</p>

**III. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ГЕРИАТРИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

п/п	Наименование модулей	Объем, ак.ч.	Лекц ия	Самост работа (в т.ч консуль тации)	Формиру емые компетен ции	Форма контроля
1	Глаукома	7	6	1	ПК-1 ПК-2	
2	Возрастная катаракта	8	6	2	ПК-1 ПК-2	
3	Возрастная макулярная дегенерация	6	5	1	ПК-1 ПК-2	
4	Глазные осложнения сахарного диабета. Глазной ишемический синдром	8	7	1	ПК-1 ПК-2	
5	Пресбиопия и синдром «сухого глаза»	6	5	1	ПК-1 ПК-2	
Итоговая аттестация (итоговое тестирование)		1	-	1		Тестирование
ИТОГО		36	29	7		

**IV. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ГЕРИАТРИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

Объем программы: 36 ак.ч.

Режим занятий: не более 8 ак.ч. в день, не более 6 дней в неделю

Общая продолжительность программы: 6 дней, 1 неделя

Форма обучения: заочная

№ п/п	Наименование модулей, разделов и тем	Общее кол-во часов	Лекция	Самост работа (в т.ч консульти)	Форма контроля
1	Глаукома	7	6	1	
1.1	Классификация глаукомы. Современные представления о патогенезе и клинические проявления	3	3	-	
1.2	Методы лечения глауком	4	3	1	
2	Возрастная катаракта	8	6	2	
2.1	Анатомия и патогенез возрастной катаракты	3	2	1	
2.2	Классификация и клинические проявления	2	2	-	
2.3	Методы лечения катаракт	3	2	1	
3	Возрастная макулярная дегенерация	6	5	1	
3.1	Строение макулы. Современные аспекты патогенеза возрастной макулярной дегенерации	2	2	-	
3.2	Факторы риска развития и классификация возрастной макулярной дегенерации	2	2	-	
3.3	Клинические проявления, методы диагностики и лечения возрастной макулярной дегенерации	2	1	1	
4	Глазные осложнения сахарного диабета. Глазной ишемический синдром	8	7	1	
4.1	Диабетическая ретинопатия. Выявление групп риска	2	1	1	
4.2	Диабетическая катаракта	2	2	-	
4.3	Диабетическая папиллопатия	2	2	-	
4.4	Глазной ишемический синдром: эпидемиология, патогенетические предпосылки, особенности течения, методы терапии	3	2	-	
5	Пресбиопия и синдром «сухого глаза»	6	5	1	
5.1	Пресбиопия: патогенез, клинические проявления, особенности современной коррекции	3	2	1	
5.2	Синдром «сухого глаза»: эпидемиология, патогенез, классификация, клинические проявления, диагностические критерии,	3	3	-	

	лечение				
	Итоговая аттестация (итоговое тестирование)	1	-	1	Тестирование
	ИТОГО	36	29	7	

**V. КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ПО
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ГЕРИАТРИЧЕСКАЯ ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

№ дня	1	2	3	4	5	6
Виды учебной нагрузки¹	Л, СР	Л, СР, ИА				

**VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И
МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

Для реализации ДПП ПК «Герiatricкая офтальмология» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Международный институт современного образования» использует систему дистанционного обучения «СДО АНО ДПО «МИСО» на платформе Indigo», которая обеспечивает возможность обучающимся не только знакомиться с учебными материалами, но и взаимодействовать с преподавателями по возникающим вопросам в режиме чата. Все учебные материалы разрабатывают высококвалифицированные преподаватели, имеющие практический опыт работы по профилю ДПП ПК.

VII. ФОРМА АТТЕСТАЦИИ

Итоговый контроль знаний (итоговая аттестация) – задания в форме теста, которые обучающемуся предлагается выполнить после освоения теоретической части ДПП ПК.

Для проведения итогового контроля знаний используется тест, содержащий в себе 15 вопросов по всем модулям ДПП ПК. Тестирование считается пройденным успешно, если даны верные ответы на более чем 70% вопросов.

Обучающимся, успешно прошедшим итоговую аттестацию выдается удостоверение о повышении квалификации установленного АНО ДПО «МИСО» образца. Обучающимся, получившим на итоговой аттестации неудовлетворительный результат, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

¹ Л – лекции; СР – самостоятельная работа; ИА – итоговая аттестация

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Примерные вопросы для итоговой аттестации

1. Для острого приступа первичной закрытоугольной глаукомы характерны:
 - а) отек роговицы, мелкая передняя камера, широкий эллипсовидной формы
 - б) зрачок, застойная инъекция глазного яблока
 - в) зрачок узкий, реакция зрачка на свет сохранена, роговица прозрачная, поверхностная инъекция бульварной конъюнктивы
 - г) отек роговицы, глубокая передняя камера, иридофакодонез, застойная инъекция глазного яблока
 - д) светобоязнь, слезотечение, роговица тусклая, преципитаты, зрачок узкий
 - е) светобоязнь, боль в глазу, снижение зрения, субэпителиальные помутнения роговицы, перикорнеальная инъекция роговицы

2. Наиболее часто встречаемая форма первичной закрытоугольной глаукомы:
 - а) глаукома с относительным зрачковым блоком
 - б) глаукома с хрусталиковым блоком
 - в) глаукома с плоской радужкой
 - г) ползучая глаукома
 - д) синдром пигментной дисперсии

3. Тактика врача при факоморфической глаукоме:
 - а) применение общей и местной гипотензивной терапии
 - б) экстракция катаракты
 - в) базальная иридэктомия
 - г) синусотрабекулэктомия
 - д) лазерная трабекулопластика

4. В основе диабетических ангиопатий лежит:
 - а) нарушение обмена веществ
 - б) инсулинотерапия
 - в) повышенное внутриглазное давление
 - г) неадекватный контроль явлений диабета
 - д) рубезоз радужки

5. К факторам, способствующим развитию диабетической ангиоретинопатии, относятся:
 - а) гипергликемия
 - б) гипоглобулинемия
 - в) миопия
 - г) гиперметропия
 - д) гипохолестеринемия

6. Характерными симптомами начальной диабетической катаракты являются:
 - а) снижение зрения, появление миопии или увеличение миопической рефракции
 - б) появление «летающих мушек» перед глазами
 - в) появление гиперметропии
 - г) появление феномена Тиндаля во влаге передней камеры
 - д) появление анизометропии

7. Основные биомикроскопические признаки начальной диабетической катаракты включают:

- а) помутнение в зоне отщепления
- б) помутнение под задней капсулой
- в) помутнение под передней капсулой
- г) уплотнение поверхности ядра

8. В выборе сроков хирургического лечения диабетической катаракты имеет значение:

- а) степень зрелости катаракты
- б) возраст пациента
- в) острота зрения
- г) биомикроскопический вариант катаракты
- д) жалобы пациента

9. К прогрессирующей катаракте можно отнести:

- а) врожденную слоистую катаракту
- б) врожденную полную катаракту
- в) приобретенную катаракту
- г) веретенообразную катаракту
- д) заднюю полярную катаракту

10. Основным методом лечения катаракты является: Варианты ответов

- а) консервативный метод
- б) оперативное лечение
- в) лечения не требуется
- г) лазерное лечение
- д) физиотерапевтическое лечение

IX. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Литература

1. Гериатрическая офтальмология: руководство для врачей / под ред. Е. С. Лаптевой, А. Л. Арьева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. Егоров, Е. А.
2. Аккомодация: руководство для врачей / под ред. Л.А. Катаргиной. Москва: Апрель, 2012. 136 с.
3. Диабетическая офтальмопатия / под ред. Л.И. Балашевича, А.С. Измайлова. Санкт-Петербург: Человек, 2012. 396 с.
4. Первичная открытоугольная глаукома / Егоров Е. А., Алексеев В. Н., Газизова И. Р. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с.
5. Егоров Е.А., Алексеев В.Н. Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы. М.: Гэотар-Медиа, 2017. 217 с.
6. Егоров Е.А., Егоров А.Е., Брежнев А.Ю. Современные аспекты нейропротекторной терапии глаукомы. М.: Апрель, 2014. 39 с.
7. Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Мартынова Е.Б. и др. Патогенетические аспекты лечения первичной открытоугольной глаукомы. М.: Медицина, 2001. 118 с.

8. Волков В.В. Глаукома при псевдонормальном давлении: Руководство для врачей. М.: Медицина, 2001. 352 с.
9. Азнабаев Б. М., Алимбекова З. Ф., Мухамадеев Т. Р., Габбасов А. Р. Лазерная сканирующая томография глаза: передний и задний сегмент. -М., 2008. -221 с.
10. Акоюн А. И. Дифференциально-диагностические критерии изменений диска зрительного нерва при глаукоме и миопии. - М., 2008. -24 с.
11. Анестезия в офтальмологии. Клинические и экспериментальные аспекты: Руководство / Под ред. Х. П. Тахчиди, С. Н. Сахнова, В. В. Мясниковой, П. А. Галенко-Ярошевского. -М., 2007.
12. Бикбов М.М., Файзрахманов Р.Р., Ярмухаметова Я.Л. Возрастная макулярная дегенерация. Москва: Апрель, 2013. 196 с.
13. Дитмар С., Хольц Ф. Г. Флюоресцентная ангиография в офтальмологии: Атлас: Пер. с англ. / Под ред. М. М. Шишкина, А. А. Казаряна. - М., 2011. - 208 с.
14. Катаракта / под ред. З.Ф. Веселовской. Киев: Книга плюс, 2002. 208 с.
15. Киселева Т.Н., Тарасова Л.Н., Фокин А.А. Глазной ишемический синдром. Москва: Медицина, 2003. 176 с.
16. Кански Д. Клиническая офтальмология. Систематизированный подход: Пер. с англ. / Под ред. В. П. Еричева. - 2-е изд. - М.: Логосфера, 2009. - 944 с.
17. Кацнельсон Л. А., Форофонова Н. Н., Бунин А. Я. Сосудистые заболевания глаза. - М.: Медицина, 1990.
18. Кацнельсон Л. А., Лысенко В. С., Балишанская Т. И. Клинический атлас патологии глазного дна. - М., 1998.
19. Клиническая физиология зрения. / Под ред. А. М. Шамшиновой. - 3-е изд., перераб. и доп. - М., 2006. -956 с.
20. Клинические рекомендации. Офтальмология / Под ред. Л. К. Мошетовой, А. П. Нестерова, Е. А. Егорова. - М., 2006. - 237 с.
21. Коровенков Р. И. Глазные симптомы, синдромы, болезни: Справочник. - СПб.: Химиздат, 2001. - 462 с.
22. Морозов В. И., Яковлев А. А. Фармакотерапия глазных болезней. -6-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 2009. - 512 с.
23. Офтальмология: национальное руководство / под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой и др. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. 752 с.
24. Ри Д. Дж. Глаукома (Серия «Атласы по офтальмологии»): Пер. с англ. / Под ред. С. Э. Аветисова, В. П. Еричева. -М., 2010. -472 с.
25. Сомов Е. Е. Клиническая анатомия органа зрения человека. - М., 2005. - 136с.

Электронные ресурсы, информационно-справочные системы

1. Электронная медицинская библиотека "Консультант врача": <http://www.rosmedlib.ru>
2. Электронная медицинская библиотека "Консультант студента": <http://www.studmedlib.ru>
3. Крупнейшая база ресурсов для врачей: <http://mirvracha.ru>
4. Русский медицинский журнал: <https://www.rmj.ru>
5. Справочник лекарств по ГРЛС МинЗдрава РФ: <https://medi.ru>

6. Справочник лекарственных препаратов Видаль: <https://www.vidal.ru>
7. Научная электронная библиотека: www.elibrary.ru
8. Электронная библиотечная система Университетская библиотека онлайн:
<https://biblioclub.ru>
9. Электронная библиотечная система Лань: <https://e.lanbook.com>
10. Электронная библиотечная система IPRbooks: <https://www.iprbookshop.ru>
11. Министерство здравоохранения РФ: <https://minzdrav.gov.ru>
12. Всемирная организация здравоохранения: <https://www.who.int/ru>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575861

Владелец Шельгина Елена Владимировна

Действителен с 07.06.2022 по 07.06.2023