

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России
Должность: ФГБОУ ВО ВолГМУ Минздрава России
Дата подписания: 12.07.2023 16:53:42
Уникальный программный ключ:
123d1d365abac3d0cd5b93c39e0126006024f8

Федеральное государственное
бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный
медицинский университет»
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
директор Института НМФО



И.Н. Шишиморов

2022.

**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

«Глаукома: вопросы диагностики и лечения»

Кафедра хирургических болезней №2
Института непрерывного медицинского и
фармацевтического образования

Трудоемкость: 36 часов / 36 зачетных единиц
Специальность основная: офтальмология
Форма обучения: очная с ДОТ


Волгоград, 2022 г

Разработчики программы:

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/ звание	Кафедра (полное название)
1.	Гндоян И.А.	профессор	д.м.н., доцент	Хирургических болезней № 2 Института НМФО
2.	Тришкин К.С.	доцент	к.м.н.	Хирургических болезней № 2 Института НМФО
3.	Куштарева Л.Б.	доцент	к.м.н.	Хирургических болезней № 2 Института НМФО
4.	Климентов П.О.	ассистент	-	Офтальмологии
5.	Балалин С.В.	профессор	д.м.н.	Хирургических болезней № 2 Института НМФО
6.	Адельшина Н.А.	доцент	к.м.н.	Хирургических болезней № 2 Института НМФО
7.	Яикова Е.В.	ассистент		Хирургических болезней № 2 Института НМФО

Программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации «Глаукома: вопросы диагностики и лечения» в объеме 36 часов.

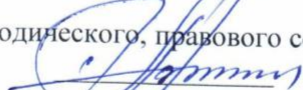
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 5 от «17» января 2022 года.

Заведующий кафедрой хирургических болезней №2 института НМФО,
к.м.н., доцент  Кушнирук П.И.


Рецензент: зав. отделением микрохирургии глаза (детское) ГБУЗ ВОКБ №1
Ковылин В.В., к.м.н.

Рабочая программа согласована учебно-методической комиссией института
НМФО ВолгГМУ, протокол № 7 от «18» 02 2022 года

Председатель УМК  О.В. Магницкая

Начальник управления учебно-методического, правового сопровождения и
производственной практики  О.Ю.Афанасьева

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института НМФО
протокол № 7 от «18» 02 2022 года

Секретарь
Ученого совета  Е.С. Александрина

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы	с. 4
2. Цель программы	с. 4
3. Планируемые результаты обучения	с. 4
4. Учебный план	с. 11
5. Календарный учебный график	с. 11
6. Рабочие программы учебных модулей	с. 12
7. Организационно-педагогические условия	с. 13
8. Формы аттестации и оценочные материалы	с. 14
9. Материально-технические условия реализации программы	с.16
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	с. 17

1. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Глаукома: вопросы диагностики и лечения», реализуемая в Институте НМФО ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, представляет собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения по специальности «Офтальмология», разработанный и утверждённый вузом с учётом:

- требований рынка труда;
- приказа Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.06.2017 г. № 470н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-офтальмолог»
- приказа Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
- приказом Министерства образования и науки РФ от 26.08.2014г. №1102 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.59 Офтальмология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;

Целевая аудитория - врачи-офтальмологи, работающие в диагностических, лечебных, санаторных и научно-исследовательских учреждениях амбулаторного и госпитального профиля.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Глаукома: вопросы диагностики и лечения» направлена на совершенствование у слушателей компетенций, позволяющих оказывать пациентам квалифицированную помощь, формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремлению к постоянному повышению своей квалификации.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Глаукома: вопросы диагностики и лечения» регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, содержание рабочей программы, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки.

2. Цель программы

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей «Глаукома: вопросы диагностики и лечения» - совершенствование компетенций, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для своевременного выявления, диагностики, лечения и профилактики различных видов глаукомы при работе врачами-офтальмологами.

3. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения вытекают из квалификационной характеристики врача специалиста (офтальмолога), установленной приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.06.2017 г. № 470н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-офтальмолог».

В целях усовершенствования трудовых функций А/01.8, А/02.8 врач специалист (офтальмолог) должен овладеть **следующими навыками:**

1. Проведение обследования пациентов в целях выявления глаукомы и установления

диагноза;

2. Назначение лечения пациентам с глаукомой, контроль его эффективности и безопасности.

Требования к квалификации врача-офтальмолога

Высшее образование – специалитет по специальности «Лечебное дело» или «Педиатрия». Подготовка в интернатуре и/или ординатуре по специальности «Офтальмология».

Трудовые действия (функции):

Трудовая функция (профессиональная компетенция)	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза (УК-1, ПК-1,5,6)	<ul style="list-style-type: none">- Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- Осмотр пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;- Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;- Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;- Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- Установление диагноза с учетом действующей Международной	<ul style="list-style-type: none">- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и/или состояниях глаз его придаточного аппарата и орбиты;- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях;- Владеть методами осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:• исследование переднего сегмента глаза методом бокового освещения;• исследование сред глаза в проходящем свете;• пальпация при патологии глаз;• визометрия;• биомикроскопия глаза;• исследование светоощущения и темновой адаптации;• исследование цветоощущения по полихроматическим таблицам;• определение рефракции с помощью набора пробных линз;• скиаскопия;• рефрактометрия;• исследование аккомодации;• исследование зрительной фиксации;• исследование бинокулярных функций (определение характера зрения, гетерофории, диплопии, исследование конвергенции, измерение угла косоглазия);• экзофтальмометрия <p>осмотр поверхности слизистой верхнего века с помощью его выворота;</p> <ul style="list-style-type: none">• тонометрия глаза;	<ul style="list-style-type: none">- Общие вопросы организации медицинской помощи населению;- Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний;- Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях;- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;- Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и

<p>статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); - Участие в обеспечении безопасности диагностических манипуляций.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • суточная тонометрия глаза; • офтальмометрия; • периметрия (статическая и кинетическая (динамическая)); • офтальмоскопия (прямая и обратная) биомикроскопия глазного дна (с помощью контактных и бесконтактных линз, выявление патологии центральных и периферических отделов глазного дна); • офтальмохромоскопия; • гониоскопия; • методы исследования проходимости слезных путей, канальцевая и слезно-носовая пробы; • определение времени разрыва слезной пленки, тест Ширмера; • определение чувствительности роговицы; • выявление дефектов поверхности роговицы выявление фистулы роговицы, склеры (флюоресцентный тест Зайделя); • диафаноскопия глаза исследование подвижности глазного протеза; <p>- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</p> <p>- Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты: ультразвуковое исследование глазного яблока, ультразвуковое сканирование глазницы, ультразвуковая доплерография сосудов орбиты и глазного яблока, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, эластонография, нагрузочно-разгрузочные пробы для исследования регуляции внутриглазного давления, тонография, кератопахиметрия, ультразвуковая биометрия, электроретинография, результаты регистрации электрической чувствительности и лабильности зрительного анализатора, регистрации зрительных вызванных потенциалов коры головного мозга, исследование критической частоты слияния световых мельканий (КЧСМ), флюоресцентная ангиография глаза, оптическое исследование переднего отдела глаза, сетчатки, головки зрительного нерва и слоя нервных волокон с помощью компьютерного анализатора, биомикрофотография глаза и его придаточного аппарата, видеокератотопография, конфокальная</p>	<p>орбиты;</p> <p>- 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;</p> <p>- 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>- Изменения органа зрения при иных заболеваниях;</p> <p>- Профессиональные заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие направления пациентов к врачам-специалистам;</p> <p>- Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты требующие неотложной помощи;</p> <p>- Заболевания и/или состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</p> <p>- МКБ;</p> <p>- Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций;</p> <p>- Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p>
---	---	--

		<p>микроскопия роговицы, лазерная ретинометрия, оптическая биометрия, исследование заднего эпителия роговицы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; - Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; - Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; - Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи; - Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность диагностических манипуляций; - Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; - Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. 	
--	--	--	--

<p>A/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности (УК-1, ПК-1,5,6)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; - 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 действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; - Оценка результатов лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; - Выполнение манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - 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 медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств; - Назначение и подбор пациентам средств оптической коррекции 	<ul style="list-style-type: none"> - Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками 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 у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; - Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; - Определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций; - Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству или манипуляции; • Выполнять следующие лазерные и хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты: <ul style="list-style-type: none"> • иссечение халязиона • вскрытие ячменя, абсцесса века • блефарорафия • иссечение птеригиума • иссечение пингвекулы • коррекция старческого эктропиона и энтропион • периферическая иридэктомия (лазерная и хирургическая) • лазерная дисцизия вторичной катаракты • трансклеральная лазерная циклофотодеструкция • трансклеральная крио- и ультрациклодеструкция • пункция, парацентез и промывание передней камеры глаза • введение воздуха или лекарственных препаратов в переднюю камеру глаза • проведение разрезов фиброзной капсулы глаза • герметизация разрезов фиброзной капсулы глаза с помощью узловых и 	<ul style="list-style-type: none"> - Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты; - Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе, высокотехнологичной медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты; - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты; - 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 действующими порядками 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; - Методы немедикаментозного лечения заболеваний и/или состояний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - Медицинские показания для назначения и методы подбора средств оптической коррекции аномалий рефракции (простой и сложной очковой, контактной) пациентам, специальных средств коррекции слабовидения; - Принципы и методы лазерного и хирургического лечения заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - Манипуляции при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные; - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций,
--	---	--	--

	<p>аномалий рефракции, слабовидения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;</p> <p>- Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов, в том числе, в чрезвычайных ситуациях, 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 век, роговицы, конъюнктивы, перфорация язвы роговицы, ожоги глаза и его придаточного аппарата, острое нарушение кровообращения в сосудах сетчатки или зрительного нерва, эндофтальмит, панфтальмит, абсцесс, флегмона век и слезного мешка, тенонит, флегмона орбиты).</p>	<p>непрерывных швов</p> <ul style="list-style-type: none"> • ушивание раны века, конъюнктивы, роговицы, склеры - Выполнять следующие манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в амбулаторных условиях: <ul style="list-style-type: none"> • субконъюнктивальные, парабульбарные инъекции лекарственных препаратов; • введение лекарственных препаратов в конъюнктивальную полость; • промывание конъюнктивальной полости; • наложение монокулярной и бинокулярной повязки • перевязки при операциях на органе зрения • снятие роговичных швов удаление инородного тела с поверхности роговицы, конъюнктивы • скарификация и туширование очагов воспаления на роговице • промывание слезоотводящих путей • зондирование слезных канальцев, активация слезных точек • эпилияция ресниц • удаление контагиозного моллюска • вскрытие малых ретенционных кист век и конъюнктивы • массаж век • блефарорафия • соскоб с поверхности конъюнктивы, роговицы взятие мазка содержимого конъюнктивальной полости и слезоотводящих путей подбор очковой коррекции зрения (простой и сложной) • подбор оптических средств коррекции слабовидения • стимуляция нормальной функции желтого пятна сетчатки (плеоптическое лечение) • выполнение проб с лекарственными препаратами - Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств; - Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения; - Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания 	<p>в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</p> <p>- Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;</p> <p>- Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах, манипуляциях на органе зрения;</p> <p>- Методы обезболивания в офтальмологии;</p> <p>- Требования асептики и антисептики;</p> <p>- Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>
--	---	--	--

		<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> • купировать острый приступ глаукомы • герметизировать проникающее ранение глазного яблока • удалять инородное тело с поверхности роговицы, конъюнктивы • оказывать неотложную помощь при закрытой травме глаза (контузии) • оказывать неотложную помощь при перфорации язвы роговицы • оказывать неотложную помощь при ожогах глаза и его придаточного аппарата различной этиологии • оказывать неотложную помощь при остром нарушении кровообращения в сосудах сетчатки, диска зрительного нерва • оказывать неотложную помощь при эндофтальмите, панофтальмите <p>оказывать неотложную помощь при абсцессе, флегмоне век и слезного мешка, теноните, флегмоне орбиты.</p>	
--	--	---	--

Совершенствованию подлежат следующие компетенции:

В результате освоения программы дополнительного профессионального образования «Глаукома: вопросы диагностики и лечения» врач-офтальмолог должен будет усовершенствовать профессиональные компетенции, включающие в себя:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний у детей и подростков, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи (ПК-6).

4. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость в зачётных единицах	Аудиторные занятия	Занятия с использованием ДОТ	Форма текущего контроля	Совершенствуемые компетенции		Совершенствуемые трудовые функции
			Семинары	Лекции		УК	ПК	
1	Модуль 1. Первичная глаукома	24	24	0	Тестовый контроль	1	1,5,6	А/01.8; А/02.8
2	Модуль 2. Вторичная глаукома	12	0	12	Тестовый контроль	1	1,5,6	А/01.8; А/02.8
	Общий объем подготовки	36						

5. Календарный учебный график

Периоды освоения	1 неделя	Вид занятий	Трудоёмкость в зачетных единицах
Понедельник	У	Семинары	6
Вторник	У	Семинары	6
Среда	У	Семинары	6
Четверг	У	Семинары	6
Пятница	ДОТ	Лекции	6
Суббота	ДОТ	Лекции	6
Воскресение	В		0

Сокращения: У - учебные занятия (аудиторные), ДОТ – учебные занятия с использованием дистанционных образовательных технологий, ИА – итоговая аттестация, В - выходной

6. Рабочие программы модулей

Рабочая программа Модуля 1. Первичная глаукома

Рабочая программа Модуля 1. Первичная глаукома в рамках ДПП повышения квалификации «Глаукома: вопросы диагностики и лечения» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам оказания офтальмологической помощи больным глаукомой.

Учебный план Модуля 1. Первичная глаукома

0	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость в зачётных единицах	Аудиторные занятия	Занятия с использованием ДОТ	Форма текущего контроля	Совершенствуемые компетенции		Совершенствуемые трудовые функции
			Семинары	Лекции		УК	ПК	
1	Модуль 1. Первичная глаукома	24	24	0	Тестовый контроль	1	1,5,6	A/01.8; A/02.8
1.1	Первичная глаукома. Медикаментозное лечение	4	4	0	Тестовый контроль	1	1,5,6	A/01.8; A/02.8
1.2	Лазерная хирургия глауком	4	4	0	Тестовый контроль	1	1,5,6	A/01.8; A/02.8
1.3	Хирургия первичной открытоугольной глаукомы	4	4	0	Тестовый контроль	1	1,5,6	A/01.8; A/02.8
1.4	Первичная закрытоугольная глаукома	3	3	0	Тестовый контроль	1	1,5,6	A/01.8; A/02.8
1.5	Закрытоугольная глаукома с плоской радужкой	3	3	0	Тестовый контроль	1	1,5,6	A/01.8; A/02.8
1.6	Организация диспансерного наблюдения пациентов с глаукомой в условиях поликлиники	3	3	0	Тестовый контроль	1	1,5,6	A/01.8; A/02.8
1.7	Врожденная глаукома	3	3	0	Тестовый контроль	1	1,5,6	A/01.8; A/02.8

Тематический план Модуля 1. Первичная глаукома

Тематический план семинаров

№ п/п	Тема семинара	Кол-во Часов	
		Ауд.	ДОТ
Всего по модулю		24	0
1	Первичная глаукома. Медикаментозное лечение	4	0
2	Лазерная хирургия глауком	4	0
3	Хирургия первичной открытоугольной глаукомы	4	0
4	Первичная закрытоугольная глаукома	3	0
5	Закрытоугольная глаукома с плоской радужкой	3	0
6	Организация диспансерного наблюдения пациентов с глаукомой в условиях поликлиники	3	0
7	Врожденная глаукома	3	0

Рабочая программа Модуля 2. Вторичная глаукома

Рабочая программа Модуля 2. Вторичная глаукома зрения в рамках ДПП повышения квалификации «Глаукома: вопросы диагностики и лечения» направлена на повышение профессионального уровня имеющейся квалификации. Освоение программы ставит целью овладение новой (актуальной) информацией по вопросам оказания офтальмологической помощи больным глаукомой.

Учебный план Модуля 2. Вторичная глаукома

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость в зачётных единицах	Аудиторные занятия	Занятия с использованием ДОТ	Форма текущего контроля	Совершенствуемые компетенции		Совершенствуемые трудовые функции
			Семинары	Лекции		УК	ПК	
2	Модуль 2. Вторичная глаукома	12	0	12		1	1,5,6	A/01.8; A/02.8
2.1	Неоваскулярная глаукома	4	0	4	Тестовый контроль	1	1,5,6	A/01.8; A/02.8
2.2	Постувеальная глаукома	4	0	4	Тестовый контроль	1	1,5,6	A/01.8; A/02.8
2.3	Факогенная глаукома	4	0	4	Тестовый контроль	1	1,5,6	A/01.8; A/02.8

Тематический план Модуля 2. Вторичная глаукома

Тематический план лекций

№ п/п	Тема лекции	Кол-во Часов	
		Ауд.	ДОТ
Всего по модулю		0	12
1	Неоваскулярная глаукома	0	4
2	Постувеальная глаукома	0	4
3	Факогенная глаукома	0	4

7. Организационно-педагогические условия реализации ДПП

При реализации ДПП применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных модулей в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и расписанием занятий.

Реализация ДПП предусматривает использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ), применяемых преимущественно для преподавания теоретических разделов учебных модулей, выполнения практических ситуаций, а также для текущего контроля и промежуточной аттестации, применяемых с использованием синхронной и асинхронной формы проведения занятий.

В качестве ДОТ используется инструментальная среда для разработки онлайн-курсов Moodle. Слово «Moodle» — это аббревиатура слов «Modular Object-Oriented Dynamic Learning Environment» (англ. «Модульная объектно-ориентированная динамическая управляющая среда»). Этот программный комплекс предлагает широкий спектр возможностей для полноценной поддержки процесса обучения в дистанционной среде – разнообразные способы представления учебного материала, проверки знаний и контроля успеваемости. В настоящее

время систему Moodle используют для обучения крупнейшие университеты мира. Она имеет около 2 миллионов зарегистрированных пользователей, 46 тысяч образовательных порталов на 70 языках в 200 странах мира, и объединяет более 300 программистов-разработчиков. Moodle распространяется как программное обеспечение с открытыми исходными кодами. Система используется без модификаций на операционных системах Unix, Linux, FreeBSD, Windows, Mac OS.

Для работы в образовательной среде каждый курсант на свой электронный ящик получает уникальные имя пользователя и пароль. После входа в систему курсанту открывается доступ к онлайн-лекциям, которые ему необходимо прослушать, после чего решить тестовые задания по соответствующей теме. Система автоматически оценивает результаты тестирования. В этой же образовательной среде куратор курса осуществляет текущий контроль выполнения образовательной программы.

Организационное и методическое взаимодействие обучающихся с педагогическими работниками может осуществляться с применением ДОТ (с использованием ресурсов системы Moodle, посредством электронной почты и т.п.), а также путем непосредственно контакта обучающихся с преподавателями при использовании традиционных форм обучения.

Интернет-ссылка на обучающую платформу: <https://elearning.volgmed.ru>.

При реализации ДПП с использованием ДОТ местом осуществления образовательной деятельности является место нахождения Университета независимо от места нахождения обучающихся.

СПИСОК ППС, участвующих в педагогическом процессе:

1. Профессор кафедры хирургических болезней №2 Института НМФО, д.м.н., доцент Гндоян Ирина Асатуровна
2. Профессор кафедры хирургических болезней №2 Института НМФО, д.м.н. Балалин Сергей Викторович
3. Доцент кафедры хирургических болезней №2 Института НМФО, к.м.н. Тришкин Константин Сергеевич
4. Доцент кафедры хирургических болезней №2 Института НМФО, к.м.н. Куштарева Лилия Борисовна
5. Доцент кафедры хирургических болезней №2 Института НМФО, к.м.н. Адельшина Надия Анверовна
6. Ассистент кафедры офтальмологии Климентов Павел Олегович
7. Ассистент кафедры хирургических болезней №2 Института НМФО Яикова Елена Владимировна

8. Формы аттестации и оценочные материалы

Текущий контроль и итоговая аттестация осуществляется через интегрированные средства оценки полученных знаний (10 минут на каждый академический час образовательной активности). В качестве контролирующих элементов в каждом занятии используются задания или тесты (не менее 1 задания или 1 теста, содержащего не менее 5 вопросов, для каждого занятия).

Пример тестового задания

Инструкция к выполнению: выберите один из вариантов ответа.

Биомикроскопическая картина переднего отрезка глаза при первичной открытоугольной

глаукоме включает:

- а) диффузная атрофия зрачкового пояса в сочетании с деструкцией пигментной каймы, широкий угол передней камеры;
- б) «чешуйки» по краю зрачка и на трабекулах в углу передней камеры, осложненная катаракта;
- в) зрачок расширен, «фигура подсолнечника»;
- г) закрытый угол передней камеры, дисперсия пигмента по передней поверхности радужки
- д) колобома радужки, диффузное помутнение хрусталика.

Правильный ответ: а

Критерии оценивания

Отлично	91-100% правильных ответов
Хорошо	81-90% правильных ответов
Удовлетворительно	70-80% правильных ответов
Неудовлетворительно	60% и менее правильных ответов

9. Материально-технические условия реализации программы

п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных классов в ЦСО	Вид занятий	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения др.
1	ГБУЗ ВОКБ № 1, учебные комнаты кафедры офтальмологии, помещения отделения микрохирургии глаза (взрослое)	Лекции, семинары	Компьютер, проектор, тестовые задания
2	Система Moodle -специально разработанная для создания качественных online-курсов преподавателями, является пакетом программного обеспечения для создания курсов дистанционного обучения https://elearning.volgmed.ru	Лекция Текущий контроль	Компьютер, ноутбук, тестовые задания

Электронная информационно-образовательная среда является местом взаимодействия между участниками образовательного процесса. В ней размещен доступ к лекциям и тестовым заданиям. Кроме того, куратор курса здесь же проводит фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения программы.

Система управления обучением (LMS) Moodle установлена на сервере дистанционного образования ВолгГМУ.

Интернет-ссылка на обучающую платформу: <https://elearning.volgmed.ru>. Система Moodle представляет собой свободное (распространяющееся по лицензии GNU GPL, целью которой является предоставляющее пользователю права копировать, модифицировать и распространять (в т.ч. на коммерческой основе) программы, а также гарантировать, что и пользователи всех производных программ получают вышеперечисленные права) веб-приложение, предоставляющее возможность создавать сайты для онлайн-обучения. Moodle отвечает стандарту SCORM.

Для работы в системе Moodle необходимо Internet-соединение. Рекомендуемая скорость подключения - не менее 1 Мбит/сек. Операционная система: Windows, MAC OS, Linux.

Браузеры:

- Internet Explorer, минимальная версия - 10, рекомендуемая версия - последняя
- Mozilla Firefox, минимальная версия - 25.0, рекомендуемая версия - последняя
- Google Chrome, минимальная версия - 30.0, рекомендуемая версия - последняя
- Apple Safari, минимальная версия - 6, рекомендуемая версия – последняя.

В настройках браузера необходимо разрешить выполнение сценариев Javascript. Также необходимо включить поддержку cookie.

Для просмотра документов необходимы: AdobeReader, программы MS Office (Word, Excel, PowerPoint и др.) или OpenOffice.

Программное обеспечение QuickTime и Flash player, необходимое для мультимедийных функций.

Для регистрации в системе Moodle слушателю необходимо предоставить адрес электронной почты.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Кански, Д. Клиническая офтальмология: систематизированный подход / Д. Кански; пер. с англ.; 2-е изд.; под ред. В. П. Еричева. – Wrocław : Elsevier Urban & Partner, 2009. – 944 с.
2. Глазные болезни. Основы офтальмологии [Текст] : учебник для студентов мед. вузов / под ред. В. Г. Копаевой. - М. : Медицина, 2012. - 552, [1] с. : ил., цв. ил. - (Учебная литература для студентов медицинских вузов). - Рек. УМО по мед. и фармацевт. образованию вузов России. - Библиогр. : с. 550-552. - ISBN 978-5-225-10009-4.

Дополнительная литература

1. Офтальмология : национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В.В. Нероева, Х.П. Тахчиди – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 904 с.
2. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии [Электронный ресурс] / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2011. - (Серия "Рациональная фармакотерапия").

Интернет-ресурсы, рекомендованные для самостоятельной подготовки и как дополнительный источник информации

№ п/п	Ссылка на информационный источник	Наименование разработки в электронной форме	Доступность
1.	http://www.organum.visus.com	Офтальмологический портал "Орган зрения"	Открытый доступ
2.	http://www.eyepress.ru	Портал "Российская офтальмология онлайн"	Открытый доступ
3.	http://www.eyeworld.ru , www.ophtalmology.ru	Международный журнал для офтальмологов "Eye World Россия"	Открытый доступ
4.	http://glaucoma.jornal.ru	Журнал "Глаукома"	Открытый доступ
5.	http://www.ophtalmology.ru	Журнал "Офтальмология" (Россия)	Открытый доступ