

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:
123d1d365abac3d0cd5b93c39c0f12a00bb02446

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

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор Института НМФО
И.И. Пилиморов
« 11 » октября 2022 г.

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации

Непрямая офтальмоскопия: симуляционный курс

Кафедра хирургических болезней №2 Института непрерывного медицинского и
фармацевтического образования

Трудоемкость: 18 часов / 18 зачетных единиц

Специальность основная: «Офтальмология»

Смежные специальности: нет

Форма обучения: очная

Волгоград, 2022 г

Разработчики программы:

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень / звание	Кафедра (полное название)
1.	Гндоян Ирина Асатуровна	профессор кафедры	д.м.н. / доцент	Кафедра хирургических болезней № 2 Института НМФО
2.	Тришкин Константин Сергеевич	доцент кафедры	к.м.н.	Кафедра хирургических болезней № 2 Института НМФО

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации с использованием симуляционных тренажеров «Непрямая офтальмоскопия: симуляционный курс» в объеме 18 часов.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол № _____ от « _____ » _____ 20 ____ года

Заведующий кафедрой хирургических болезней №2 Института НМФО,
к.м.н., доцент _____

П.И. Кушнирук

Рецензент: заведующий научным отделом Волгоградского филиала ФГАУ «НМИЦ «МНТК «Микрохирургия глаза» им. акад. С.Н. Фёдорова» Минздрава России д.м.н. С.В. Балалин

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол № 3 от 11 октября 2022 г.

Председатель УМК



О.В. Магницкая

Начальник управления учебно-методического, правового
производственной практики



сопровождения и
О.Ю. Афанасьева

Рабочая программа утверждена на заседании Ученого совета Института НМФО
Протокол № 3 от 11 октября 2022 г.

Секретарь
Ученого совета



Е.С. Александрина

1. Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Непрямая офтальмоскопия: симуляционный курс», реализуемая в Институте НМФО ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, представляет собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения, 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»;
- приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

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

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Непрямая офтальмоскопия: симуляционный курс» 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 «Непрямая офтальмоскопия: симуляционный курс» 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 образовательной программы повышения квалификации «Непрямая офтальмоскопия: симуляционный курс» - повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, совершенствование практических навыков и умений по технике непрямой офтальмоскопии у детей и взрослых в рамках непрерывного медицинского образования (НМО).

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 результате освоения дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Непрямая офтальмоскопия: симуляционный курс» врач-офтальмолог совершенствует **трудовую функцию А/01.8: Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза.**

Совершенствуются следующие **трудовые действия:**

- 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;
- интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем;
- участие в обеспечении безопасности диагностических манипуляций.

Совершенствуются следующие **умения**:

- оценивать анатомо-функциональное состояние 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 в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи: офтальмоскопия обратная;
- интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования 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.

4. Требования к квалификации врача-офтальмолога

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

5. Учебный план

№ п/п	Наименование разделов	Трудоемкость в часах /зачетных единицах	Аудиторные занятия (семинары)	Форма текущего контроля	Совершенствуемые трудовые функции
1	История офтальмоскопии Анатомические ориентиры глазного дна. Инструменты для исследования.	6	6	Тестовый контроль	A/01.8
2	Методика бинокулярной непрямой офтальмоскопии. Использование собирательных линз для нейтрализации рефракции глаза. Подготовка пациента к исследованию. Положение рук исследователя	6	6	Тестовый контроль	A/01.8
3	Запись результатов. Фундус-карты. Склерокомпрессия	6	6	Тестовый контроль	A/01.8
	Общий объем подготовки	18			

6. Календарный учебный график

1 день курса

№ пп	Наименование разделов	Всего, час	Практические занятия	Форма контроля
1	Входящий тест-контроль/брифинг	15 мин	тестирование	зачет
2	История офтальмоскопии Анатомические ориентиры глазного дна.	45 мин	Учебно-методическое обеспечение	

3	Инструменты для исследования	45 мин	Учебно-методическое обеспечение	
4	Навыки эксплуатации симулятора, техника безопасности	15 мин	Инструктаж по эксплуатации и технике безопасности	
5	Отработка навыков офтальмоскопии на симуляционном оборудовании	135 мин	Отработка навыков на симуляционном оборудовании	
6	Итоговый тестовый контроль знаний и навыков/дебрифинг	15 мин	тестирование	
	Итого	6 часов		

2 день курса

№ пп	Наименование разделов	Всего, час	Практические занятия	Форма контроля
1	Входящий тест-контроль/брифинг	15 мин	тестирование	зачет
2	Методика бинокулярной не прямой офтальмоскопии. Использование собирательных линз для нейтрализации рефракции глаза	45 мин	Учебно-методическое обеспечение	
3	Подготовка пациента к исследованию. Положение рук исследователя	45 мин	Учебно-методическое обеспечение	
4	Навыки эксплуатации симулятора, техника безопасности	15 мин	Инструктаж по эксплуатации и технике безопасности	
5	Отработка навыков офтальмоскопии на симуляционном оборудовании	135 мин	Отработка навыков на симуляционном оборудовании	
6	Итоговый тестовый контроль знаний и навыков/дебрифинг	15 мин	тестирование	
	Итого	6 часов		

3 день курса

№ пп	Наименование разделов	Всего, час	Практические занятия	Форма контроля
1	Входящий тест-контроль/брифинг	15 мин	тестирование	зачет
2	Запись результатов. Фундус-карты	45 мин	Учебно-методическое	

			обеспечение	
3	Склерокомпрессия	45 мин	Учебно-методическое обеспечение	
4	Навыки эксплуатации симулятора, техника безопасности	15 мин	Инструктаж по эксплуатации и технике безопасности	
5	Отработка навыков офтальмоскопии на симуляционном оборудовании	135 мин	Отработка навыков на симуляционном оборудовании	
6	Итоговый тестовый контроль знаний и навыков/дебрифинг	15 мин	тестирование	
	Итого	6 часов		

7. Организационно-педагогические условия реализации ДПП

При реализации ДПП применяется вариант дискретного обучения с поэтапным освоением отдельных учебных разделов в порядке, установленном дополнительной профессиональной программой и календарным учебным графиком.

Реализация ДПП предусматривает использование симуляционного оборудования, применяемого для преподавания практических разделов.

Список ППС, участвующих в педагогическом процессе:

1. Профессор кафедры хирургических болезней №2 Института НМФО, д.м.н., доцент Гндоян Ирина Асатуровна
2. Доцент кафедры хирургических болезней №2 Института НМФО, к.м.н. Тришкин Константин Сергеевич
3. Ассистент кафедры офтальмологии Климентов Павел Олегович

8. Формы аттестации и оценочные материалы

Входящий и итоговый тест-контроль. Тест-контроль содержит 10 тестовых заданий, позволяющих оценить исходный уровень знаний слушателя по тематике практического курса.

Пример тестового задания. Инструкция к выполнению: выберите один из вариантов ответа.

У взрослого здорового человека соотношение калибра артерий и вен сетчатки составляет в норме:

а) 1:1; б) 1:1,5; в) 1:2; г) 2:3; д) 3:2.

Правильный ответ: г)

Критерии оценки тестирования

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

Учебный процесс обеспечен специальными помещениями, представляющими собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации. Помещения для симуляционного обучения оснащены необходимым симуляционным оборудованием.

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, симуляционных классов в центре симуляционного образования	Вид занятий	Наименование оборудования, компьютерного обеспечения и др.
1	Учебные комнаты Центра электронного медицинского	Семинары	1. Манекен - модель головы пациента для диагностики

	образования ВолгГМУ		заболеваний сетчатки и зрительного нерва (визуализация структур глазного дна). 2. Оптическое устройство (бинокулярный офтальмоскоп). 3. Линзы. 4. Тестовые задания
--	---------------------	--	---

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература	Глазные болезни [Электронный ресурс]: Учебник /под ред. В. Г. Копаевой. – М.: ОАО "Издательство "Медицина", 2008. – 560 с.: ил. (Учеб. лит. Для студентов мед. вузов). – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
	Офтальмология в вопросах и ответах [Электронный ресурс] : учеб. пособие / под ред. Х. П. Тахчиди. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 336 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
	Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник для вузов / под ред. Е. А. Егорова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 240 с. – Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru
Дополнительная литература	Офтальмология [Электронный ресурс] / В. Н. Алексеев, Ю. С. Астахов, С. Н. Басинский и др. / под ред. Е. А. Егорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с.: ил. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414774.html
	Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный ресурс] / Кацнельсон Л.А., Лысенко В.С., Балишанская Т.И. - 4-е изд., стер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423400.html

Интернет-ресурсы, периодические издания (специальные, ведомственные журналы):

№	Наименование информационного ресурса	Ссылка на интернет-источник
1.	Большая медицинская библиотека	http://med-lib.ru
2.	Веб ресурс для врачей для поиска медицинской информации на английском языке (<i>профессиональная база данных</i>)	http://www.medscape.com
3.	Волгоградское областное научное общество анестезиологов	http://www.volganesth.ru/
4.	Единая реферативная библиографическая база данных (<i>профессиональная база данных</i>)	http://www.scopus.com
5.	Журнал: Виртуальные технологии в медицине	http://medsim.ru/
6.	Протоколы ведения больных (<i>профессиональная база данных</i>)	http://www.rspor.ru/index.php?mod1=protocol_s&mod2=db1

7.	Федеральные клинические рекомендации по офтальмологии	http://avo-portal.ru/doc/fkr
8.	Онлайн справочник по медицине с разделом по глазным болезням	http://www.emedicine.com/ent
9.	Офтальмологический портал «Орган зрения»	http://www.organum.visus.com