

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

Утверждаю
Директор Института НМФО

 Н.И. Свиридова

« 20 » января 2026 г



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации**

«Алгоритмы действий врача-педиатра по оценке тяжести состояния и
оказания неотложной помощи детям
(симуляционный курс с использованием VR-технологий)»

Кафедра педиатрии и неонатологии Института НМФО

Трудоемкость:	18 часа / 18 зачетных единиц
Специальность основная:	педиатрия
Смежные специальности:	нет
Форма обучения:	очная (12 часов), симуляционное обучение с использованием VR технологий (6 часов)

Волгоград, 2026 г.

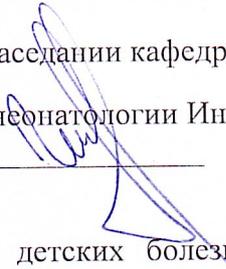
Разработчики программы:

№	Ф.И.О.	Должность	Ученая степень/звание	Кафедра (полное наименование)
1.	Шишиморов Иван Николаевич	Зав. кафедрой	Д.м.н., доцент	Педиатрии и неонатологии Института НМФО
2.	Магницкая Ольга Валерьевна	Профессор	Д.м.н., доцент	Педиатрии и неонатологии Института НМФО
3.	Пономарева Юлия Владимировна	Доцент	К.м.н.	Педиатрии и неонатологии Института НМФО
4.	Заячникова Татьяна Евгеньевна	Доцент	К.м.н.	Педиатрии и неонатологии Института НМФО
5.	Науменко Маргарита Леонидовна	Ассистент	к.м.н.	Педиатрии и неонатологии Института НМФО
6.	Шевцова Ольга Сергеевна	Ассистент		Педиатрии и неонатологии Института НМФО

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Алгоритмы действий врача-педиатра по оценке тяжести состояния и оказания неотложной помощи детям (симуляционный курс с использованием VR-технологий)», 18 часов

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 7 от 27.12. 2025 года

Заведующий кафедрой педиатрии и неонатологии Института НМФО
д.м.н.


И.Н. Шишиморов

Рецензент: заведующий кафедрой детских болезней педиатрического факультета ВолгГМУ д.м.н., профессор Н.В. Маложиная

Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией Института НМФО ВолгГМУ, протокол № ___ от «_20_» ___ 01 ___ 2026 года

Председатель УМК


Н.И. Свиридова

Начальник отдела учебно-методического сопровождения

и производственной практики Института НМФО  М.И. Науменко

Рабочая программа утверждена на заседании ученого совета Института НМФО протокол № ___ от «_20_» ___ 01 ___ 2026 года

Секретарь ученого совета
Института НМФО


М.В. Кабытова

№	ОГЛАВЛЕНИЕ	Страницы
1	Общая характеристика дополнительной профессиональной образовательной программы	4
2	Цель программы	4
3	Планируемые результаты освоения образовательной программы	4
4	Учебный план	6
5	Календарный учебный график	6
6	Рабочая программа учебного модуля №1	7
7	Рабочая программа учебного модуля №2	10
8	Требования к итоговой аттестации	15

Общая характеристика программы дополнительного профессионального образования врачей (повышение квалификации) «Алгоритмы действий врача-педиатра по оценке тяжести состояния и оказания неотложной помощи детям (симуляционный курс с использованием VR-технологий)»

Дополнительная профессиональная образовательная программа, реализуемая в ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России, представляет собой комплект учебно-методических документов, определяющих содержание и методы реализации процесса обучения, разработанные и утвержденный с учетом:

- требований рынка труда;
- профессионального стандарта Педиатрия 02.008 Врач-педиатр участковый (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от «27» марта 2017 г. № 306-н). "(Зарегистрировано в Минюсте России 17.04.2017 № 46397)
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.01.2023 № 9 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.19 «Педиатрия» (зарегистрировано в Минюсте России 13 февраля 2023 г., регистрационный № 72336);

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации направлена на совершенствование у слушателей компетенций, позволяющих оказывать пациентам квалифицированную помощь; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, инноваторству.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации регламентирует цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный график, содержание рабочих программ, условия и технология реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки (*Приказ Минобрнауки России от 24.03.2025 N 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».*)

Цель программы: повышение профессионального уровня врача в рамках имеющейся квалификации врач-педиатр, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для своевременного выявления критических состояний и оказания неотложной помощи детям в приемном отделении детских больниц.

Планируемые результаты обучения:

→ Совершенствование трудовой функции профстандарта 02.008 Врач-педиатр участковый А/01.7 Обследование детей с целью установления диагноза и соответствующих ей трудовых действий:

Трудовые действия:

- Оценивание состояния и самочувствия ребенка
- Направление детей на лабораторное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи
- Направление детей на инструментальное обследование в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения),

порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи

- Направление детей на госпитализацию в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи
- Оценка клинической картины болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям
- Оценка клинической картины болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям
- Проведение дифференциального диагноза с другими болезнями и постановка диагноза в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем

→ Совершенствование трудовой функции профстандарта 02.008 Врач-педиатр участковый А/02.7 Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности и соответствующих ей трудовых действий:

Трудовые действия:

- Разработка плана лечения болезней и состояний ребенка
- Назначение медикаментозной терапии ребенку
- Назначение немедикаментозной терапии ребенку
- Оказание медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний с явными признаками угрозы жизни пациента (проведение мероприятий для восстановления дыхания и сердечной деятельности)
- Оказание медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента

Трудовые действия (универсальные, общепрофессиональные компетенции):

УК-3 Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению

ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов

ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Категория слушателей: высшее образование – специалитет по специальности «Педиатрия» завершившим обучение в соответствии с федеральным образовательным стандартом высшего образования с 2017г. Подготовка в клинической ординатуре и интернатуре по специальности «Педиатрия».

Время обучения: 18 часов

Учебно-тематический план практического курса

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в ЗЕТ	В том числе				Контроль успеваемости/ итоговая	Форма контроля
			ОСК с VR технологиями	Семинары	Стажировка	Лекции		
1	Модуль 1. Правовые и организационные аспекты оказания неотложной помощи детям	2	0	2	0	0	текущий	Т
2	Модуль 2. Алгоритмы оказания неотложной помощи детям	14	14	0	0	0	текущий	Т
3	Итоговая аттестация	2	2	0	0	0	итоговый	Решение ситуационной задачи
	Всего:	18	16	2				

Сокращения: ОСК - обучающий симуляционный курс., VR технология - технология виртуальной реальности, Т - тесты

Календарный учебный график:

День	Модуль	Вид обучения	Кафедра-реализатор
1-й день	Модуль 1, Модуль 2	Семинары, ОСК	педиатрии и неонатологии ИНМФО
2-й день	Модуль 2	ОСК с VR технологиями	педиатрии и неонатологии ИНМФО

3-й день	Модуль 2 Итоговая аттестация	ОСК с VR технологиями Решение ситуационной задачи	педиатрии и неонатологии ИНМФО
----------	---------------------------------	--	-----------------------------------

Организационно-педагогические условия.

Программа реализуется в очном формате на базе ЦЭМО.

Предусмотрены практические занятия и обучающий симуляционный курс с использованием VR технологий.

Формы аттестации.

Текущая аттестация после освоения модулей 1-2 проводится в виде тестирования (варианты тестов представлены).

Итоговая аттестация проводится по окончании обучающего симуляционного курса в ЦЭМО - решение компьютерной ситуационной задачи с использованием ПО XR-Clinic.

Рабочая программа Модуля 1

“Правовые и организационные аспекты оказания неотложной помощи детям”

Пояснительная записка

Цель рабочей программы Модуля 1. Требования к квалификации.

повышение профессионального уровня врача в рамках имеющейся квалификации врач-педиатр, получение систематизированных теоретических знаний нормативных основ организации работы приемного отделения детских больниц и принципов сортировки пациентов с различными формами критических состояний.

Учебный план Модуля 1

№ п / п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	В том числе				Контроль успеваемости/ итоговая аттестация	Формат контроля
			ОСК	Семинары	Стажировка	Лекции		
1	Модуль 1. Правовые и организационные аспекты оказания неотложной помощи детям	2	0	2	0	0	текущий	Т

ОСК - обучающий симуляционный курс., Т - тесты

Учебно-тематический план Модуля 1.

№ п / п	Тема	Количество часов	
		Лек	Сем
1	Правовые и организационные аспекты оказания неотложной помощи детям. Стандарт оснащения приемного покоя (кабинета неотложной помощи).	0	1
2	Возрастные анатомо-физиологические особенности, определяющие дифференцированный подход в диагностике и оказании экстренной медицинской помощи детям. Сортировка и неотложные состояния у детей: неотложные, приоритетные и плановые.	0	1
	Всего	0	2

Основная литература:

Кильдиярова, Р. Р. Поликлиническая и неотложная педиатрия: учебник / Кильдиярова Р. Р., Макарова В. И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-6082-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460825.html>. - Режим доступа: по подписке.

Педиатрия: национальное руководство / под ред. А. А. Баранова. - Краткое издание. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-3409-3. - Текст: электронный // URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434093.html>. - Режим доступа: по подписке.

Госпитальная педиатрия: учебник / под ред. Бельмера С. В., Ильенко Л. И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1072 с. - ISBN 978-5-9704-6372-7. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463727.html>

Дополнительная литература:

Кильдиярова, Р. Р. Клинические нормы. Педиатрия / Р. Р. Кильдиярова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-4260-9. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442609.html>

Амбулаторно-поликлиническая педиатрия. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - 2-е изд. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-6326-0. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970463260.html>

Кильдиярова, Р. Р. Поликлиническая и неотложная педиатрия: учебник / Кильдиярова Р. Р., Макарова В. И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-6082-5. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460825.html>

Кильдиярова, Р. Р. Факультетская педиатрия. Шпаргалки / Р. Р. Кильдиярова, Т. И. Легонькова, О. Н. Штыкова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-6777-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467770.html>

Запруднов, А. М. Детские болезни. В 2 т. Т. 1. / Запруднов А. М. , Григорьев К. И. , Харитонов Л. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-2421-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424216.html>

Запруднов, А. М. Детские болезни : в 2 т. Т. 2 / Запруднов А. М. , Григорьев К. И., Харитонов Л. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-2422-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970424223.html>

Пропедевтика детских болезней : учебник / под ред. А. С. Калмыковой. - 2-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-6265-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента":[сайт].-URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462652.html>

Геппе, Н. А. Детские болезни : учебник / Геппе Н. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 760 с. - ISBN 978-5-9704-4470-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444702.html>

Кильдиярова, Р. Р. Детские болезни : учебник / под ред. Кильдияровой Р. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-5964-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459645.html>

Кильдиярова, Р. Р. Детские болезни : учебник / под ред. Кильдияровой Р. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 800 с. - ISBN 978-5-9704-5964-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459645.html>

Кильдиярова, Р. Р. Пропедевтика детских болезней : учебник / под ред. Кильдияровой Р. Р. , Макаровой В. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 520 с. - ISBN 978-5-9704-6612-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466124.html>

Пропедевтика детских болезней : учебник / под ред. А. С. Калмыковой. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 776 с. - ISBN 978-5-9704-6555-4. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465554.html>

Крамарь Л. В. Вакцинация и вакцинопрофилактика: учеб. пособие для системы послевуз. и доп. образования врачей / Крамарь Л. В. ; Минздравсоцразвития РФ, ГБОУ ВПО ВолгГМУ. - Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2011. – 105с. - Текст: непосредственный.

Хронические расстройства питания у детей : учебное пособие. — Кемерово: КемГМУ, 2021. — 68 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/275930> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Безрукова, Д. А. Поликлиническая и неотложная педиатрия: задачи из практик : учебное пособие / Д. А. Безрукова, А. А. Джумагазиев, Н. Ю. Отто. — Астрахань: АГМУ, 2021. — 160 с. — ISBN 978-5-4424-0636-8. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/245099> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Парамонова, Н. С. Организация медицинской помощи в условиях детской поликлиники: учебное пособие : в 2 частях / Н. С. Парамонова ; под редакцией Н. С. Парамоновой. — Гродно : ГрГМУ, 2021 — Часть 2 — 2021. — 276 с. — ISBN 978-985-595-573-4. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237506> . — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Алгоритмы диагностики и лечения заболеваний мочевыводящей системы новорожденных: учебное пособие / Н.Ф. Шапошникова, Ю.В. Пономарева – Волгоград: Изд-во ВолгГМУ, 2022. – 66 с.

Тромбоциты и гемокоагуляция у детей. Болезнь Шенлейна-Геноха: учебное пособие / Н.В. Малюжинская [и др.]; - Волгоград : Издательство ВолгГМУ, 2021. - 100 с.

Педиатрия по Нельсону: Перевод с английского/ Ответственность за качество перевода несет ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». – 21-е издание. – Москва: Общество с ограниченной ответственностью Издательская группа "ГЭОТАР-Медиа", 2023. – 1328 с. – ISBN 978-5-9704-6921-7.

Клиническая генетика: [учеб. для высш. проф.образования] / Н. П. Бочков, В. П. Пузырев, С. А. Смирнихина ; под ред. Н. П. Бочкова. – 4-е изд., доп. и перераб. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 592 с.

Организационно- педагогические условия реализации рабочей программы Модуля 1.

Программа реализуется в очном формате на базе ЦЭМО.

Предусмотрены семинарские занятия.

Оценочные средства контроля освоения рабочей программы Модуля 1

Текущий контроль проводится в форме тестирования.

Пример тестовых заданий

При госпитализации в приемное отделение детской больницы у ребенка выявлены признаки дыхательной недостаточности (сатурация кислорода 92%). Определите приоритетность сортировки:

- A. Неотложная госпитализация
- B. Приоритетная госпитализация.
- C. Плановая .
- D. Не нуждается в госпитализации

Правильный ответ: B

Критерии освоения Модуля 1 по результатам текущего контроля.

Зачтено	70% и более правильных ответов
Не зачтено	69% и менее правильных ответов

Ресурсное (кадровое) обеспечение рабочей программы Модуля 1

№ п / п	Тема лекции	ФИО, должность, ученая степень
1	Правовые и организационные аспекты оказания неотложной помощи детям. Стандарт оснащения приемного покоя (кабинета неотложной помощи).	ППС кафедры педиатрии и неонатологии Института НМФО
2	Возрастные анатомо-физиологические особенности, определяющие дифференцированный подход в диагностике и оказании экстренной медицинской помощи детям. Сортировка при неотложных состояниях у детей: неотложные, приоритетные и плановые.	ППС кафедры педиатрии и неонатологии Института НМФО

Рабочая программа Модуля 2 “Алгоритмы оказания неотложной помощи детям”

Пояснительная записка

Цель рабочей программы Модуля 2. Требования к квалификации.

Повышение профессионального уровня врача в рамках имеющейся квалификации врач-педиатр, получение систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых

профессиональных навыков для своевременного выявления критических состояний и оказания неотложной помощи детям в приемном отделении детских больниц.

Учебный план Модуля 2

№ п / п	Наименование разделов и дисциплин (модулей)*	Трудоёмкость в зачётных единицах	В том числе				Контроль успеваемости/ итоговая аттестация	Форма контроля
			ОСК с VR технологиями	Практические занятия	Стажировка	Лекции		
1	Модуль 2. Алгоритмы оказания неотложной помощи детям	14	14	0	0	0	текущий	Т

Сокращения: ОСК - обучающий симуляционный курс., VR технология - технология виртуальной реальности, Т - тесты

№ п / п	Тема	ОСК с VR технология ми
1	Сердечно-легочная реанимация	2
2	Лихорадка. Дегидратация. Септические состояния.	2
3	Болевой синдром. Неотложная хирургия и травматология (острый живот, кровотечение, геморрагический шок, черепно-мозговая травма)	1
4	Неотложная кардиология (острая сердечно-сосудистая недостаточность, гипертонический криз, гемодинамически значимые нарушения ритма сердца)	2
5	Неотложная пульмонология (острая дыхательная недостаточность, обструктивный синдром, тяжелая пневмония)	2
6	Неотложная аллергология (анафилаксия, крапивница, отек квинке)	1
7	Судорожный синдром. Комы.	2
8	Острая печеночная недостаточность.	1
9	Неотложная нефрология	1
	Всего	14

Учебно-тематический план Модуля 2.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

Основная литература:

Геккиева, А. Д. Скорая и неотложная помощь. Общие вопросы реаниматологии : учебное пособие / А. Д. Геккиева. - Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2018. - 128 с. : ил. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-4996-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449967.html>

Интенсивная терапия / под ред. Гельфанда Б. Р. , Заболотских И. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 928 с. - ISBN 978-5-9704-4832-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448328.html>

Первая помощь и медицинские знания : практическое руководство по действиям в неотложных ситуациях / под ред. Дежурного Л. И. , Миннуллина И. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5426-8. - URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454268.html>

Багненко, С. Ф. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 872 с. - ISBN 978-5-9704-3447-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434475.html>

Дополнительная литература:

Алгоритмы диагностики и лечения коматозных состояний / А. А. Демидов, Т. Н. Панова, А. Т. Абдрашитова и др. - Астрахань : Астраханский ГМУ, 2018. - 92 с. - ISBN 9785442404074. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/algoritmy-diagnostiki-i-lecheniya-komatoznyh-sostoyanij-10784536>

Багненко, С. Ф. Скорая медицинская помощь : национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутя, А. Г. Мирошниченко, И. П. Миннуллина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 888 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6239-3. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462393.html>

Базовая сердечно-легочная реанимация (в лечебной практике) : учебное пособие / Д. В. Заболотский, С. Н. Незабудкин, В. В. Погорельчук [и др.]. — Санкт-Петербург : СПбГПМУ, 2019. — 36 с. — ISBN 978-5-907065-94-9. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/174461>

Мкртумян, А. М. Неотложная эндокринология / Мкртумян А. М. , Нелаева А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5147-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451472.html>

Организационно-педагогические условия реализации рабочей программы Модуля 2.

Программа реализуется в очном формате на базе ЦЭМО.
Предусмотрен обучающий симуляционный курс с использованием VR технологий.

Оценочные средства контроля освоения рабочей программы Модуля 2

Текущий контроль проводится в форме тестирования.
Примеры тестового контроля.

Примеры тестов для текущего контроля :

1) Укажите препарат выбора для купирования бронхообструкции у ребенка 5-ти лет с бронхиальной астмой в приемном отделении детской больницы:

- A. Будесонид суспензия для ингаляций
- B. Сальбутамол раствор для ингаляций
- C. Фенотерол+Ипратропия бромид раствор для ингаляций
- D. Аминофиллин раствор для парентерального введения

Правильный ответ: B.

Критерии освоения Модуля 2 по результатам текущего контроля.

Зачтено	70% и более правильных ответов
Не зачтено	69% и менее правильных ответов

Ресурсное (кадровое) обеспечение рабочей программы Модуля 2

№ п/ п	Тема лекции	ФИО, должность, ученая степень
1	Сердечно-легочная реанимация	ППС кафедры педиатрии и неонатологии Института НМФО
2	Лихорадка. Дегидратация. Септические состояния.	ППС кафедры педиатрии и неонатологии Института НМФО
3	Болевой синдром. Неотложная хирургия и травматология (острый живот, кровотечение, геморрагический шок, черепно-мозговая травма)	ППС кафедры педиатрии и неонатологии Института НМФО
4	Неотложная кардиология (острая сердечно-сосудистая недостаточность, гипертонический криз, гемодинамически значимые нарушения ритма сердца)	ППС кафедры педиатрии и неонатологии Института НМФО
5	Неотложная пульмонология (острая дыхательная недостаточность, обструктивный синдром, тяжелая пневмония)	ППС кафедры педиатрии и неонатологии Института НМФО
6	Неотложная аллергология (анафилаксия, крапивница, отек квинке)	ППС кафедры педиатрии и неонатологии Института НМФО
7	Судорожный синдром. Комы.	ППС кафедры педиатрии и неонатологии Института НМФО
8	Острая печеночная недостаточность.	ППС кафедры педиатрии и неонатологии Института НМФО
9	Неотложная нефрология	ППС кафедры педиатрии и неонатологии Института НМФО

Материально-технические условия реализации программы

Программный образовательный комплекс MEDVR+ с высокореалистичными симуляторами медицинской клиники для формирования навыков клинического мышления: XR-Clinic «Педиатрия», XR-Clinic «Лечебное дело», XR-Hospital «БИТ и стационар».

При реализации программы применяется следующее симуляционное оборудование.

Полноростовой манекен ребенка 6-8 лет со следующими возможностями:

- имитация дыхательных звуков и шумов;
- визуализация экскурсии грудной клетки;
- имитация пульсации центральных и периферических артерий;
- отображение заданной электрокардиограммы на медицинское оборудование;
- речевое сопровождение;
- моргание глаз и изменение просвета зрачков;
- имитация цианоза;

- имитация аускультативной картины работы сердца, тонов/шумов сердца;
- имитация потоотделения;
- имитация изменения капиллярного наполнения и температуры кожных покровов;
- имитация показателей сатурации, ЧСС через пульсоксиметр.

№ п/п	Перечень медицинского оборудования	Количество
1	Источник кислорода (имитация)	1 шт.
2	Пульсоксиметр	1 шт.
3	Фонендоскоп	1 шт.
4	Тонометр для измерения артериального давления с манжетами детских размеров (допустима имитация)	1 шт.
5	Дыхательный мешок с резервуаром	1 шт.
6	Электрокардиограф с электродами детских размеров (допустима имитация)	1 шт.
7	Гель для электродов (имитация)	1 шт.
8	Фонарик-ручка	1 шт.
9	Бутылка питьевой воды без газа (имитация)	1 шт.
10	Термометр инфракрасный (допустима имитация)	1 шт.
11	Экспресс-анализатор глюкозы (допустима имитация)	1 шт.
12	Штатив для длительных инфузионных вливаний	1 шт.
13	Ингалятор аэрозольный компрессорный (небулайзер) портативный	1 шт.
14	Венозный жгут	1 шт.
15	Контейнер для сбора отходов класса А	1 шт.
16	Контейнер для сбора отходов класса Б	1 шт.
17	Непрокальываемый контейнер для сбора отходов класса Б	1 шт.

Перечень медицинского оборудования

Требования к итоговой аттестации (1ч)

Итоговая аттестация проводится по окончании обучающего симуляционного курса в ЦЭМО - решение компьютерной ситуационной задачи алгоритма действий врача-педиатра (с использованием ПО XR-Clinic).

Критерии освоения программы ПК по результатам итоговой аттестации:

Зачтено	70 и более баллов
Не зачтено	69 и менее баллов

По окончании обучения выдается удостоверение о повышении квалификации (18ч) установленного образца.