

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному развитию здравоохранения

Дата подписания: 26.07.2024 г.

Уникальный программный ключ: 2b055d886c0fdf89a246a189671517adcf9f233

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю

Проректор по последипломному

образованию д.мед.н.,

профессор А.Э.Багрий



июня 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
В.ФЗ ОБУЧАЮЩИЙ СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС
профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации
в ординатуре по специальности
31.08.50 Физиотерапия**

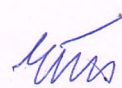
Донецк 2024

Разработчики программы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Учёная степень, звание	Занимаемая должность
1.	Поважная Е.С.	к. м. н., доцент	зав. кафедрой медицинской реабилитации, лечебной физкультуры
2.	Зубенко И.В.	к. м. н., доцент	доцент кафедры медицинской реабилитации, лечебной физкультуры
3.	Терещенко И.В.	к. м. н., доцент	доцент кафедры медицинской реабилитации, лечебной физкультуры
4.	Пеклун И.В.	к. м. н., доцент	доцент кафедры медицинской реабилитации, лечебной физкультуры

Рабочая программа «Обучающий симуляционный курс» обсуждена на заседании кафедры медицинской реабилитации, лечебной физкультуры «19» июня 2024 г., протокол № 10

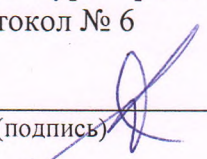
Зав. кафедрой, к.м.н., доцент


(подпись)

Е.С. Поважная

Рабочая программа «Обучающий симуляционный курс» рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 6

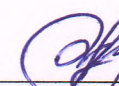
Председатель методической комиссии
ФНМФО, д.м.н., профессор


(подпись)

А.Э. Багрий

Рабочая программа «Обучающий симуляционный курс» одобрена Советом ФНМФО «20» июня 2024 г. протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО


(подпись)

Я.С. Валигун

Рабочая программа обучающего симуляционного курса содержит следующие разделы:

1. Пояснительная записка
2. Цели и задачи обучающего симуляционного курса
3. Место в структуре дополнительной профессиональной программы
4. Общая трудоемкость обучающего симуляционного курса
5. Планируемые результаты освоения программы обучающего симуляционного курса
6. Программа обучающего симуляционного курса
7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению
8. Клинические базы для прохождения
9. Виды аттестации
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение курса
 - основная литература
 - дополнительная литература
 - программное обеспечение и интернет ресурсы
 - законодательные и нормативно-правовые документы
11. Материально-техническое обеспечение обучающего симуляционного курса
 - Приложение 1

1. Пояснительная записка

Рабочая программа обучающего симуляционного курса разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.50 Физиотерапия (квалификация: врач-физиотерапевт). Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, оценку качества подготовки обучающегося при организации и проведении обучающего симуляционного курса.

2. Цели и задачи обучающего симуляционного курса

Целью обучающего симуляционного курса является закрепление и развитие практических умений и навыков, полученных в процессе освоения основной образовательной программы, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач по специальности.

Задачи курса - сформировать и закрепить у обучающихся

- практические навыки проведения мероприятий неотложной помощи, в том числе сердечно-легочной реанимации согласно современным протоколам ACLS;
- приобретение, систематизация и закрепление умений и навыков, необходимых в работе врача высшей квалификации по специальности 31.08.50 Физиотерапия;
- овладение набором общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

3. Место в структуре профессиональной программы

Обучающий симуляционный курс входит в дисциплины для факультативного изучения учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.57 Онкология.

4. Общая трудоемкость обучающего симуляционного курса

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
Общий объем дисциплины	36/1,0 з.е.
Аудиторная работа	18
Лекций	
Семинарских занятий	
Практических занятий	18
Самостоятельная работа обучающихся	18
Формы промежуточной аттестации, в том числе	
Зачет	

5. Планируемые результаты освоения программы обучающего симуляционного курса

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения обучающего симуляционного курса:

Категория ПК (обобщенная трудовая функция)	Код и наименование ПК (трудовая функция)	Код и наименование индикатора достижения ПК (трудовые действия)
Оказание физиотерапевтической помощи в амбулаторных,	ПК-5. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов	ПК-5.1. Знать: - анатомо-физиологические основы, клиничко-лабораторные обследования и оценку функционального состояния организма для своевременной диагностики

<p>стационарных условиях и условиях санаторно-курортного учреждения</p>	<p>заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>заболеваний и патологических процессов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - содержание Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); - роль причинных факторов и причинно- следственных связей в возникновении патологических процессов и болезней; - принципы оценки показателей клинических, функциональных и лабораторных методов обследования больных, направляемых на физиотерапию; <p>ПК-5.2 Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем; -выявлять основные патологические симптомы и синдромы; - использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ; <p>ПК-5.3. Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - отраслевыми стандартами объема обследований в физиотерапии; - методами совокупной оценки результатов проводимого обследования для постановки диагноза; - методикой определения и оценки физического развития; - методикой определения и оценки функционального состояния основных органов и систем;
	<p>ПК-6. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи с применением физиотерапевтических методов</p>	<p>ПК-6.1. Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы клинической фармакологии, фармакокинетики и фармакотерапии лекарственных препаратов, в том числе при проведении физиопроцедур; - правила подготовки и хранения лекарственных растворов для электрофореза, хранения радиоактивных растворов для приготовления радоновых ванн, хранения и регенерации лечебных грязей и торфа; - правила техники безопасности при проведении физиотерапевтических процедур; - показания и противопоказания для применения физических факторов лечения; <p>ПК-6.2 Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -организовывать лечебно-диагностический процесс в ЛПУ (стационар, учебно-поликлинические учреждения, дневной стационар, на дому) в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача-физиотерапевта,. - сформулировать цели и задачи физиотерапевтического лечения; - разработать план применения природных и преформированных факторов при различной патологии - выбрать и назначить наиболее рациональные природные и преформированные физиотерапевтические факторы с учетом сочетаемости процедур при различной патологии; - оценить эффективность физиотерапевтического лечения по данным клинических, лабораторных и инструментальных методов; - оформлять учетно-отчетную документацию; -дать врачебные рекомендации по практическому использованию средств физиотерапии; - выполнять контроль среднего медицинского персонала по безопасности работы с физиотерапевтической аппаратурой, правильности

		проведения физиопроцедур; ПК-6.3 Владеть: -отраслевыми стандартами объемов физиотерапевтического лечения; -алгоритмом действий врача-физиотерапевта при назначении физиотерапевтических процедур;
--	--	--

5. Программа обучающего симуляционного курса

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Продолжи- тельность циклов час / ЗЕТ	Форма контроля
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ					
1	Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых	Манекен взрослого пациента для проведения СЛР, Манекен взрослого, предназначенного для отработки придания устойчивого бокового положения, Манекен взрослого для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей, Учебный наружный дефибриллятор, Мягкий коврик для аккредитуемого лица	Умение восстанавливать проходимость дыхательных путей; Умение проводить ИВЛ; Навык проведения непрямого массажа сердца; Умение оценивать эффективность проводимых реанимационных мероприятий; Навык методики дефибрилляции;	9,0 часов/ 0,25 з.е.	Зачет
2	Экстренная медицинская помощь	Многофункциональный робот-симулятор (полноростовой манекен человека в возрасте старше 8 лет) с имитацией основных жизненных показателей Монитор, воспроизводящий основные жизненные показатели Мануальный дефибриллятор	Умение распознавать жизнеопасные состояния; Навык оказания медицинской помощи в экстренной форме при остром коронарном синдроме (кардиогенный шок, отек легких), анафилактическом шоке, желудочно-кишечном кровотечении, бронхообструктивном синдроме, ТЭЛА, спонтанном пневмотораксе, гипо- и гипергликемии, остром нарушении мозгового кровообращения		Зачет
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ УМЕНИЯ И НАВЫКИ					

3	Коммуникация с пациентом (сбор жалоб и анамнеза, консультирование, «трудный» пациент)	Ситуационные задачи	Навык сбора жалоб и анамнеза у пациента (его законного представителя); Умение анализировать полученную информацию; Умение формулировать клинические выводы;	27 часов / 0,75 з.е.	Зачет
2	Физиотерапия	Манекен взрослого пациента, позволяющий имитировать физиотерапевтическую помощь; Физиотерапевтические аппараты для проведения процедур: 1. Аппарат низкоинтенсивной лазерной терапии с излучателем; 2. Аппарат ультразвуковой терапии с излучателем 3. Аппарат электротерапии с набором электродов и гидрофильных прокладок, эластичными лентами для фиксации;	Умение выбрать и назначить физиотерапевтическое лечение пациентам с различными заболеваниями и состояниями (острое и хроническое состояние, коморбидная патология); Умение оценить эффективность и безопасность физиотерапевтического лечения; Навык оформления первичной медицинской документации;		Зачет
3	Физиотерапия в педиатрии	Манекен ребенка старше 6 лет, позволяющий имитировать физиотерапевтическую помощь; Физиотерапевтические аппараты для проведения процедур: 1. Аппарат низкоинтенсивной лазерной терапии с излучателем; 2. Аппарат низкочастотной магнитотерапии портативный; 3. Аппарат электротерапии с набором электродов и гидрофильных прокладок, эластичными лентами для фиксации;	Умение выбрать и назначить физиотерапевтическое лечение детям с различными заболеваниями и состояниями (при болевом синдроме, воспалительном процессе, травме); Умение оценить эффективность и безопасность физиотерапевтического лечения; Навык оформления первичной медицинской документации;		Зачет

7. Перечень практических навыков, подлежащих освоению

№ п/п	Перечень практических навыков
Общепрофессиональные	
1	обеспечение искусственной вентиляции легких (ИВЛ)
2	непрямой массаж сердца
3	сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации
4	выбор медикаментозной терапии при базовой реанимации
5	неотложная помощь при приступе стенокардии
6	неотложная помощь при кардиогенном шоке
7	неотложная помощь при отеке легких
8	неотложная помощь при анафилактическом шоке
9	неотложная помощь при желудочно-кишечном кровотечении
10	неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии
11	неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе
12	неотложная помощь при гипогликемической и гипергликемической коме
13	неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения
Специальные профессиональные	
1	Самостоятельная регистрация и анализ: <ul style="list-style-type: none">– Жалоб и анамнеза пациента– Наличия противопоказаний к физиотерапевтическому лечению– Заполнения формы 044/у
2	Самостоятельное проведение: <ul style="list-style-type: none">– Процедуры электротерапии– Процедуры лазеротерапии– Процедуры ультразвуковой терапии
3	Самостоятельное проведение: <ul style="list-style-type: none">– Процедуры электролечения– Процедуры лазеротерапии– Процедуры магнитотерапии

8. Рекомендуемые образовательные технологии

Обучающий симуляционный курс по приобретению общепрофессиональных умений и навыков проводится на клинических базах профильной кафедры.

На базе университета имеются специально оборудованные кабинеты для проведения симуляционных занятий.

9. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций

9.1. Виды аттестации

Текущий контроль и промежуточная аттестация учебной деятельности ординаторов при освоении программы обучающего симуляционного курса осуществляется в форме контроля освоения практических навыков.

Текущий контроль прохождения обучающего симуляционного курса производится путём оценки освоения практических навыков ординатора.

Промежуточная аттестация после освоения обучающего симуляционного курса в полном объёме проводится в формате зачета.

Зачет без оценки выставляется при условии отсутствия неотработанных пропусков и среднем балле за текущую успеваемость не ниже 3,0. Итоговое занятие не проводится.

9.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения обучающего симуляционного курса.

Оценка результатов освоения обучающего симуляционного курса проводится в соответствии с утвержденной Инструкцией по оцениванию учебной деятельности

ординаторов и слушателей факультета непрерывного медицинского и фармацевтического образования ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

9.3. Критерии оценки работы ординатора - освоения практических навыков и умений

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с утвержденной Инструкцией по оцениванию учебной деятельности ординаторов и слушателей факультета непрерывного медицинского и фармацевтического образования ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

Методическое обеспечение

1. Методические указания для ординаторов по обучающему симуляционному курсу по специальности 31.08.50 Физиотерапия, утвержденные Ученым советом ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение обучающего симуляционного курса

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Джанашия, П. Х. Неотложная кардиология / П. Х. Джанашия, Н. М. Шевченко, С. В. Олишевко. - Москва : БИНОМ, 2019. - 288 с.: ил. – Текст : непосредственный.
2. Кузнецова И. В. Интенсивная терапия у больных в критических состояниях [Электронный ресурс]: учеб.пособие / И. В. Кузнецова, С. Г. Тюменцева, Н. Н. Смирнова; Донецкий мед. ун-т. Каф.анестезиологии, ИТ, МНС и кардиологии ФИПО. - Донецк, 2014.
3. Медицинская реабилитация : учебник / под редакцией А.В. Епифанова, Е.А. Ачкасова, В.А. Епифанова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 736 с. ISBN 978-5-9704-4843-4. Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента» : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448434.html> (дата обращения: 29.09.2022). - Режим доступа : по подписке.
4. Медицинская реабилитация : учебное пособие рекомендовано МОН ДНР (Приказ № 728 от 14.05.2020 г.) / Е. С. Поважная, И. В. Зубенко, И. В. Пеклун [и др.] ; под редакцией Е. С. Поважной ; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО, Кафедра медицинской реабилитации и ЛФК. - Донецк : Мак Пром, 2020. - 296 с. - Текст : непосредственный.
5. Пономаренко, Г. Н. Общая физиотерапия : учебник / Пономаренко Г. Н. - 5-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с. - ISBN 978-5-9704-5479-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970454794.html> (дата обращения: 14.10.2022). - Режим доступа : по подписке.
6. Пономаренко, Г. Н. Медицинская реабилитация : учебник / Г. Н. Пономаренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 360 с. - ISBN 978-5-9704-3134-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431344.html> (дата обращения: 14.10.2022). - Режим доступа : по подписке.
7. Основы медицинской реабилитации в педиатрии: Учебное пособие для студентов / Под ред. А.А. Лыкова, И.Р. Швиренко. – Донецк, 2017. – 182 с.

Дополнительная литература:

1. Орлов, В. Н. Руководство по электрокардиографии / В. Н. Орлов. - 9-е изд., испр. - Москва : МИА, 2017. - 560 с. : ил. – Текст : непосредственный.

2. Ишемическая болезнь сердца: учебное пособие / Г. Г. Тарадин, А. Э. Багрий, О. А. Приколота [и др.], редакторы: Г. Г. Тарадин, А. Э. Багрий; ГОО ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО. - Донецк, 2020. - 144 с. - Текст : непосредственный.
3. Гурленя А.М. Физиотерапия в неврологии. М., 2016.- 283 с.
4. Ерёмушкин М.А. Медицинский массаж. Базовый курс: классическая техника массажа. М. 2014.- 286 с.
- Дубровский В.И., Дубровская А.В. Лечебный массаж М.: «ГЭОТАР-МЕД», 2014 г. -512 с.
5. Магнитотерапия: Теоретические основы и практическое применение . Под ред. В.С.Улащик. – Минск.- 2015.-379с.
6. Техника и методики физиотерапевтических процедур. Под ред. В.М.Боголюбова.- М., 2017 - 464 с.
7. Александров, В. В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии / Александров В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4057-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440575.html> (дата обращения: 14.10.2022). - Режим доступа : по подписке.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

Законодательные и нормативно-правовые документы

1. Конституция Российской Федерации;
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. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от

- 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
 10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
 11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
 12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.50 Физиотерапия, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.08.2014 № 1093 (зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2014, регистрационный № 34458);
 13. Профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.09.2018 № 572н (зарегистрировано в Минюсте РФ 17.09.2018г, регистрационный номер 52162);
 14. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н (ред. от 04.09.2020) "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438)).
 15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
 16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
 17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- центр практической подготовки;
- ноутбук, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, кейсы историй болезни с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- физиотерапевтическая аппаратура; «Поток», «Тонус», «Амплипульс», «УВЧ-66», «Искра», «Луч-3», «ЛУЧ-11», «МАГ», «АЛМАГ», «АМТ-02 Магнитер», «Градиент 01» и электроды к ним; фонендоскопы, тонометры, спирометры;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

11. Материально-техническое обеспечение обучающего симуляционного курса

- Обучающий симуляционный центр ДонНМУ им. М. Горького;
- учебные аудитории для занятий лекционного типа;
- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- компьютерный класс;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- читальный зал;
- проектор, ноутбуки, доски, столы, стулья;
- манекен взрослого пациента для проведения СЛР;
- манекен взрослого, предназначенного для отработки придания устойчивого бокового положения;
- манекен взрослого для отработки приемов удаления инородного тела из верхних дыхательных путей;
- Учебный наружный дефибриллятор;
- Многофункциональный робот-симулятор (полноростовой манекен человека в возрасте старше 8 лет) с имитацией основных жизненных показателей;
- Монитор, воспроизводящий основные жизненные показатели;
- Мануальный дефибриллятор;
- Манекен взрослого пациента, позволяющий имитировать физиотерапевтическую помощь;
- Манекен ребенка старше 6 лет, позволяющий имитировать физиотерапевтическую помощь;
- Физиотерапевтический аппарат для проведения процедуры электротерапии с набором электродов и гидрофильных прокладок, эластичными лентами для фиксации;
- Физиотерапевтический аппарат для проведения процедуры низкоинтенсивной лазерной терапии с излучателем;
- Физиотерапевтический аппарат для проведения процедуры ультразвуковой терапии с излучателем;
- Физиотерапевтический аппарат для проведения процедуры низкочастотной магнитотерапии портативный;
- мониторы контроля жизненно важных функций;
- инструментальное обеспечение восстановления и поддержания проходимости дыхательных путей (ларингоскопы, ларингеальные маски, ларингеальные трубки, эндотрахеальные трубки, воздуховоды);
- инструментальное обеспечение доступа к центральным и периферическим венам;
- тренажеры для отработки навыков внутривенных инъекций, инфузий и пункции (рука от плеча до кисти)
- лекарственные препараты, используемые в неотложной медицине, в том числе, укладки врача скорой медицинской помощи;
- наборы для мобилизации и обеспечения медицинской транспортировки;
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ГОУ ВПО ДОННМУ ИМ. М. ГОРЬКОГО.

**Перечень практических навыков и практических умений, подлежащих освоению
на обучающем симуляционном курсе**

ЦИФРОВОЙ ОТЧЕТ
по обучающему симуляционному курсу

№ п/п	Перечень практических навыков	Количество правильно выполненных навыков	
		Минимально необходимое	Фактически выполненное
Общепрофессиональные			
1.	обеспечение искусственной вентиляции легких (ИВЛ)	10	
2	непрямой массаж сердца	10	
3	сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации	10	
4	выбор медикаментозной терапии при базовой реанимации	10	
5	неотложная помощь при приступе стенокардии	10	
6	неотложная помощь при кардиогенном шоке	5	
7	неотложная помощь при отеке легких	5	
8	неотложная помощь при анафилактическом шоке	5	
9	неотложная помощь при желудочно-кишечном кровотечении	2	
10	неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии	2	
11	неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе	2	
12	неотложная помощь при гипогликемической и гипергликемической коме	2	
13	неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения	2	
Специальные профессиональные			
1	Самостоятельная регистрация и анализ:		
	– Жалоб и анамнеза пациента	10	
	– Наличия противопоказаний к физиотерапевтическому лечению	10	
2	– Заполнения формы 044/у	10	
	Самостоятельное проведение:		
	– Процедуры электротерапии	6	
– Процедуры лазеротерапии	3		
– Процедуры ультразвуковой терапии	3		
3	Самостоятельное проведение:		
	– Процедуры электролечения	6	
	– Процедуры лазеротерапии	3	
	– Процедуры магнитотерапии	6	