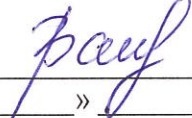


ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«КАЗАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
последипломному и дополнительному
образованию
ГАПОУ «Казанский медицинский
колледж»

 Т.В. Ванюшина
«__» __ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

И.о.директора
ГАПОУ «Казанский медицинский
колледж»


А.В. Шулаев
«__» __ 20__ г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
по специальности «Физиотерапия»
для лиц, получающих или имеющих среднее профессиональное
образование**

Казань, 2026 г.

I. Общие положения

1. Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием (далее - Программа) является совершенствование компетенций, необходимых для осуществления профессиональной деятельности по специальности «Физиотерапия» (область профессиональной деятельности - 02 Здравоохранение, уровень квалификации - 5 уровень).

2. В результате освоения Программы организация, осуществляющая образовательную деятельность (далее - организация), обеспечивает совершенствование у обучающегося (слушателя) профессиональных компетенций (далее - ПК), включающих необходимые знания, умения, в соответствии с планируемыми результатами обучения и рабочими программами модулей.

3. Форма обучения по Программе - очная, с возможностью частичного использования электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (далее – ЭО и ДОТ).

4. Трудоемкость обучения (срок освоения Программы): 144 академических часа.

5. Календарный учебный график

№ темы	Наименование модулей	Всего часов	Очное обучение			
			1 неделя	2 неделя	3 неделя	4 неделя
1	Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	116	36	36	36	8
2	Модуль 2. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	6	0	0	0	6
3	Модуль 3. Практика	18	0	0	0	18
4	Итоговая аттестация	4	0	0	0	4
Итого часов (трудоемкость)		144	36	36	36	36

II. Планируемые результаты обучения

Планируемые результаты обучения:

№ п/п	Коды и наименования компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	Умения (далее - у)
1	ПК-1. Способен проводить работы по подготовке к физиотерапевтическим процедурам	Знания (далее - з) 1.31. Действующие нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению по профилю «физиотерапия», включая порядок организации медицинской реабилитации в части проведения физиотерапии. 1.32. Действующие клинические рекомендации при оказании медицинской помощи по профилю «физиотерапия» в части медицинской реабилитации методами физиотерапии. 1.33. Современные задачи медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии), командный подход в работе. 1.34. Современные виды медицинских изделий, приборов, предназначенных для проведения физиотерапии, принципы работы и правила эксплуатации медицинских изделий. 1.35. Материально-техническое оснащение физиотерапевтического кабинета. 1.36. Актуальный порядок проведения профилактического осмотра пациента перед проведением физиотерапевтических процедур.	Умения (далее - у) 1.у1. Определение последовательности проведения физиотерапевтических процедур пациенту с другими мероприятиями по медицинской реабилитации. 1.у2. Проверка исправности и готовности к работе аппаратуры для физиотерапии, наличия инструментария, расходных материалов. 1.у3. Проведение профилактического осмотра пациента перед физиотерапевтической процедурой, направленного на выявление факторов риска: сбор жалоб, осмотр и диагностика состояния покровных тканей пациента на момент проведения процедуры, общего состояния. 1.у4. Выявление медицинских противопоказаний на момент проведения физиотерапевтической процедуры, информирование лечащего врача или врача, назначившего физиотерапевтическую процедуру.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	Умения (далее - у)
2	ПК-2. Способен выполнять физиотерапевтические процедуры	2.31. Современный виды лечебных физических факторов и физических методов лечения, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению физиотерапевтических процедур. 2.32. Актуальные виды и технологии физиотерапевтических процедур. 2.33. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения постоянными токами низкого напряжения и малой силы. 2.34. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения импульсными токами. 2.35. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения токами высокого напряжения и малой силы. 2.36. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения электрическими, магнитными и электромагнитными полями. 2.37. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения электромагнитным излучением оптического диапазона, местным и общим инфракрасным излучением, излучением видимым спектром, ультрафиолетовым излучением, низкоинтенсивной лазеротерапией, лекарственным лазерофорезом. 2.38. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур механотерапии.	2.у1. Выбор программ при компьютеризированных методах физиотерапии. 2.у2. Проведение физиотерапевтических процедур постоянными токами низкого напряжения и малой силы: гальванизация, лекарственный электрофорез, гидрогальванические ванны. 2.у3. Проведение физиотерапевтических процедур импульсными токами: амплипульстерапия, флюктуоризация, интерференцтерапия, диадинамотерапия, электросонтерапия, чрескожная электронейростимуляция. 2.у4. Проведение физиотерапевтических процедур токами высокого напряжения и малой силы: местная дарсонвализация, токи надтональной частоты (ультратонотерапия). 2.у5. Проведение физиотерапевтических процедур электрическими, магнитными и электромагнитными полями: местная и общая магнитотерапия, индуктотерапия, УВЧ-терапия, СВЧ-терапия. 2.у6. Проведение физиотерапевтических процедур электромагнитным излучением оптического диапазона: местное и общее инфракрасное излучение, излучение видимым спектром (селективная и неселективная фотохромотерапия), ультрафиолетовое излучение (местное, общее, излучение

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з) 2.39. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения тепловой энергией. 2.310. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур с применением искусственно измененной воздушной среды. 2.311. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур гидротерапии и бальнеотерапии. 2.312. Актуальные технологии физиотерапевтических радонотерапий. 2.313. Актуальные технологии физиотерапевтических лечения климатическими факторами. 2.314. Актуальные правила мониторингирования жизнедеятельности организма, состояния и самочувствия пациента во время проведения физиотерапевтических процедур. 2.315. Алгоритмы оказания медицинской помощи при осложнениях, нежелательных реакциях, в том числе серьезных и непредвиденных, возникающих во время физиотерапевтических процедур.	Умения (далее - у) крови), низкоинтенсивная лазеротерапия (местная, полостная, внутривенная), лекарственный лазерофорез (фотофорез). 2.у7. Проведение физиотерапевтических процедур механотерапии: вибротерапия, ультразвуковая терапия, лекарственный ультрафонофорез, прессотерапия (в том числе пневмокомпрессия, наружная контргруляция, абдоминальная декомпрессия), вакуумная терапия, тракционная терапия, гравитационная терапия. 2.у8. Проведение физиотерапевтических процедур тепловой энергией: пелоидотерапия (грязелечение), парафинолечение, озокеритолечение, применение с лечебной целью глины, песка (псаммотерапия), лечебное применение нафталан, баня (в том числе сауна), ванна паровая, криотерапия. 2.у9. Проведение физиотерапевтических процедур с применением искусственно измененной воздушной среды: гипокситерапия (гипобарическая и нормобарическая), оксигенотерапия (нормо-барическая и гипербарическая), озонотерапия (местная, полостная и внутривенная), использование воздушных смесей, аэроионо-терапия, аэрозольотерапия (ингаляционная терапия), электроаэрозоль-терапия галотерапия, спелеотерапия, аэрофитотерапия, ароматерапия. 2.у10. Проведение физиотерапевтических процедур гидротерапии и бальнеотерапии:

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	Умения (далее - у)
		Знания (далее - з)	питьевые минеральные воды, обливание и обтирание, души, ванны (пресные, минеральные, газовые, ароматические лекарственные, вибрационные, вихревые, ванны с изменяемой температурой), купания, полостное применение минеральных вод, микроклизмы и гидроклонотерапия, укутывание общее (влажное и сухое обертывание) и местное (компресс), в том числе и использованием компонентов растительного, животного и минерального происхождения. 2.у11. Проведение физиотерапевтических процедур радонотерапии: радоновые ванны, суховоздушные радоновые ванны, накожные и внутримышечные аппликации радона, радоновые ингаляции, питье радоновой воды, радоновые масляные концентраты (свечи, капсулы, аппликации). 2.у12. Проведение физиотерапевтических процедур климатическими факторами: климатотерапия, ландшафтотерапия, гелиотерапия, талассотерапия, купание в открытых водоемах. 2.у13. Контроль параметров работы аппаратуры для физиотерапии и приборов во время проведения физиотерапевтической процедуры. 2.у14. Наблюдение, контроль и оценка состояния пациента во время проведения физиотерапевтических процедур.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у) 2.у15. Осмотр при оказании медицинской помощи в неотложной форме с оценкой состояния пациента, рисков и угрозы жизни при электрогравмах и осложнениях, возникающих во время физио-терапевтических процедур и манипуляций. 2.у16. Оказание медицинской помощи в неотложной форме с оценкой состояния пациента, рисков и угрозы жизни при осложнениях, реакциях, возникающих во время проведения физиотерапевтической процедуры, информирование врача.
3	ПК-3. Способен организовывать и проводить мероприятия по созданию безопасной среды для пациентов и среднего и младшего медицинского персонала	3.31. Действующее нормативное правовое регулирование, подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи. 3.32. Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность. 3.33. Актуальные правила идентификации пациента. 3.34. Актуальные методы, приемы и средства индивидуальной защиты медицинских работников и пациентов. 3.35. Современные правила обеззараживания рук и кожных покровов пациентов при оказании медицинской помощи. 3.36. Современные виды, цели, задачи и технологии дезинфекции, предстерилизационной очистки, дезинфекции высокого уровня, стерилизации	3.у1. Организация рабочего пространства, подготовка к работе помещения, медицинских изделий, расходных материалов. 3.у2. Применение средств индивидуальной защиты. 3.у3. Осуществление мероприятий по обращению с медицинскими отходами. 3.у4. Соблюдение правил инфекционной безопасности при выполнении медицинских вмешательств. 3.у5. Проведение и контроль качества дезинфекции, предстерилизационной очистки, дезинфекции высокого уровня, стерилизации медицинских изделий. 3.уб. Проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования. 3.у7. Применение средств транспортировки

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
		медицинских изделий, меры безопасности при работе с дезинфицирующими средствами. 3.37. Комплекс и правила проведения экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования. 3.38. Актуальные вопросы медицинской эргономики.	пациентов и средств малой механизации с учетом принципов медицинской эргономики.
4	ПК-4. Способен при оказании медицинской помощи по профилю «физиотерапия» вести медицинскую документацию, организовывать деятельность находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала	4.31. Законодательство Российской Федерации в сфере защиты персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну. 4.32. Актуальные требования по защите персональных данных, правила работы с персональными данными пациентов, среднего и младшего медицинского персонала и сведениями, составляющими врачебную тайну. 4.33. Современные виды и формы документов, требования к ведению и оформлению медицинской документации, в том числе в электронной форме. 4.34. Актуальный порядок учета и хранения медицинской документации, в том числе в электронной форме. 4.35. Формы отчетов, порядок составления и представления отчетности о профессиональной деятельности. 4.36. Актуальные вопросы информационной безопасности, правила работы в информационно-аналитических системах, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», с использованием автоматизированного рабочего места. 4.36. Современные требования к обеспечению	4.у1. Выполнение мероприятий по защите персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну, при использовании их в профессиональной деятельности. 4.у2. Ведение и оформление медицинской документации, в том числе в электронной форме. 4.у3. Учет и осуществление хранения медицинской документации, в том числе в электронной форме. 4.у4. Составление плана работы и формирование отчета о профессиональной деятельности. 4.у5. Использование в работе медицинских информационных систем, автоматизированных рабочих мест, информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 4.у6. Выполнение мероприятий по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 4.у7. Координация деятельности и контроль работы среднего и младшего медицинского персонала, находящегося в распоряжении.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з) внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. 4.37. Правила и методы координации деятельности и контроля работы среднего и младшего медицинского персонала, находящегося в распоряжении. 4.38. Должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. 4.39. Требования пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, порядок действия в чрезвычайных ситуациях, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка.	Умения (далее - у) 4.у8. Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, выполнение требований пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности, порядка действия в чрезвычайных ситуациях, основ личной безопасности и конфликтологии.
5	ПК-5. Слособен оказывать медицинскую помощь в экстренной форме	5.31. Принципы и методы оказания медицинской помощи в экстренной форме в соответствии с нормативными правовыми актами и клиническими рекомендациями. 5.32. Клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 5.33. Факторы риска, представляющие непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц, методы устранения указанных факторов риска. 5.34. Правила и порядок проведения первичного осмотра пациента (пострадавшего) при оказании медицинской помощи в экстренной форме при отсутствии сознания; остановке дыхания и (или) остановке кровообращения; нарушении проходимости	5.у1. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 5.у2. Определение факторов, представляющих непосредственную угрозу для собственной жизни и здоровья, жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших) и окружающих лиц. 5.у3. Устранение факторов, представляющих непосредственную угрозу для жизни и здоровья пострадавшего (пострадавших), а также участников оказания медицинской помощи в экстренной форме и окружающих лиц, в том числе предотвращение дополнительного травмирования пострадавшего (пострадавших).

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям	
		Знания (далее - з)	Умения (далее - у)
		5.38. Правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибриляции) с использованием автоматического наружного дефибриллятора. 5.39. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реанимационных мероприятий. 5.310. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации. 5.311. Современные методы обеспечения проходимости дыхательных путей. 5.312. Правила остановки наружных кровотечений. 5.313. Правила наложения повязок при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.314. Способы охлаждения при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных; проведения термоизоляции и согревания при воздействии низких температур. 5.315. Современные методы иммобилизации с использованием медицинских изделий и подручных средств. 5.316. Правила использования средств индивидуальной защиты при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.317. Правила и порядок проведения мониторинга состояния пациента при оказании медицинской помощи в экстренной форме, порядок передачи пациента выездной бригаде скорой медицинской помощи.	5.у4. Обеспечение собственной безопасности, в том числе с использованием средств индивидуальной защиты. 5.у5. Вызов выездной бригады скорой медицинской помощи, перемещение, транспортировка пострадавшего, передача пострадавшего выездной бригаде скорой медицинской помощи. 5.у6. Оценка количества пострадавших. 5.у7. Устное информирование пострадавшего и окружающих лиц о готовности оказывать медицинскую помощь в экстренной форме, а также о начале проведения мероприятий по оказанию медицинской помощи в экстренной форме. 5.у8. Осуществление эффективной коммуникации с пациентом, его законным представителем, окружающими лицами и медицинскими работниками, в том числе выездной бригадой скорой медицинской помощи при оказании медицинской помощи в экстренной форме. 5.у9. Устранение воздействия повреждающих факторов на пострадавшего. 5.у10. Извлечение пострадавшего из транспортного средства или других труднодоступных мест. 5.у11. Перемещение пострадавшего в безопасное место.

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям
		Знания (далее - з)
		Умения (далее - у)
		5.у12. Обеспечение проходимости дыхательных путей при их закупорке инородным телом. 5.у13. Проведение первичного осмотра пациента при состояниях, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. 5.у14. Осуществление мероприятий по временной остановке наружного кровотечения, в том числе прямым давлением на рану, наложением давящей повязки (в том числе с фиксацией инородного тела), наложением кровоостанавливающего жгута. 5.у15. Определение наличия признаков жизни у пострадавшего (наличие сознания, наличие дыхания с помощью слуха, зрения и осязания). 5.у16. Проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей. 5.у17. Использование автоматического наружного дефибриллятора 5.у18. Наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки. 5.у19. Промывание желудка. 5.у20. Охлаждение при травмах, воздействиях излучения, высоких температур, химических веществ, укусах или ужаливаниях ядовитых животных. 5.у21. Проведение термоизоляции и согревания

№ п/п	Коды и наименования совершенствуемых компетенций	Коды и наименования результатов обучения, соответствующих компетенциям
		Знания (далее - з) Умения (далее - у) при воздействии низких температур. 5.у22. Проведение иммобилизации (обездвиживания) с использованием медицинских изделий или подручных средств; аутоиммобилизация или обездвиживание руками травмированных частей тела. 5.у23. Предотвращение дополнительного травмирования головы при судорожном приступе, сопровождающемся потерей сознания. 5.у24. Придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния. 5.у25. Осуществление контроля состояния пострадавшего (наличия сознания, дыхания, кровообращения и отсутствия наружного кровотечения); оказание пострадавшему психологической поддержки.

III. Учебный план

7. Учебный план:

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		Всего	в том числе по видам учебной					Аттестация
			Лекция	практические занятия			Практика	
				Всего	в том числе	возможно использовани е ЗО и ДОТ		
					практическая подготовка			
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	116	51	64	0	0	0	1
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	8	6	2	0	0	0	0
1.2	Современные требования к оформлению медицинской документации, внутреннему контролю качества и безопасности медицинской деятельности	4	2	2	0	0	0	0
1.3	Современные подходы к обеспечению инфекционной безопасности в медицинской организации при выполнении	6	2	4	0	0	0	0
1.4	Современные физиотерапевтические аппараты	12	6	6	0	0	0	0
1.5	Современные подходы к лечебному применению электрических токов	18	6	12	0	0	0	0
1.6	Современные подходы к лечебному применению электрического, магнитного и электромагнитного полей	18	6	12	0	0	0	0
1.7	Современные подходы к лечебному применению оптического излучения	18	6	12	0	0	0	0
1.8	Современные подходы к лечебному применению механических факторов	6	2	4	0	0	0	0
1.9	Современные подходы к лечебному применению искусственно измененной воздушной среды	6	2	4	0	0	0	0
1.10	Современные подходы к лечебному применению гидротерапии, бальнеотерапии, радонотерапии, термотерапии	6	4	2	0	0	0	0
1.11	Современные подходы к лечебному применению климатических факторов. Комбинирование и сочетание лечебных физических факторов. Физиопрофилактика	6	6	0	0	0	0	0

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Количество часов (трудоемкость)						
		Всего	Лекции	в том числе по видам учебной деятельности			Практика	Агтестация
				практические занятия		возможно использование ЭО и ДОТ		
				Всего	практическая подготовка			
1.12	Физиотерапия при оказании медицинской помощи детям	7	3	4	0	0	0	0
1.13	Промежуточная аттестация по модулю 1	1	0	0	0	0	0	1
2	Модуль 2. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
2.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	4	0	0	0	0
3	Модуль 3. Практика	18	0	0	0	0	18	0
3.1	Современные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	18	0	0	0	0	18	0
4	Итоговая аттестация	4	0	0	0	0	0	4
Итого часов (трудоемкость)		144	53	68	0	0	18	5

7.1. Учебно-тематический план

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Всего	В том числе		Практические занятия	Практическая подготовка	Практика	Аттестация
			Лекции	Возможно использование ЭО и ДЮТ				
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю	116	51	0	0	64	0	1
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	8	6	0	0	2	0	0
1.2	Современные требования к оформлению медицинской документации, внутреннему контролю качества и безопасности медицинской деятельности	4	2	0	0	2	0	0

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Всего	В том числе		Практические занятия	Практическая подготовка	Практика	Аттестация
			лекции	Возможно использование ЭО и ДЮТ				
1.3	Современные подходы к обеспечению инфекционной безопасности в медицинской организации при выполнении физиотерапевтических процедур	6	2	0	0	4	0	0
1.4	Современные физиотерапевтические аппараты	12	6	0	0	6	0	0
1.5	Современные подходы к лечебному применению электрических токов	18	6	0	0	12	0	0
1.5.1	Лечебное применение электрического тока	6	6	0	0	0	0	0
1.5.2	Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения постоянными токами низкого напряжения и малой силы	6	0	0	0	6	0	0
1.5.3	Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения импульсными токами и токами высокого напряжения	6	0	0	0	6	0	0
1.6	Современные подходы к лечебному применению электрического, магнитного и электромагнитного полей	18	6	0	0	12	0	0
1.6.1	Лечебное применение электрического, магнитного полей и электромагнитных излучений	6	6	0	0	0	0	0
1.6.2	Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения магнитными полями	6	0	0	0	6	0	0
1.6.3	Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения электрическими полями и электромагнитными излучениями	6	0	0	0	6	0	0
1.7	Современные подходы к лечебному применению оптического излучения	18	6	0	0	12	0	0
1.7.1	Лечебное применение оптического излучения	6	6	0	0	0	0	0
1.7.2	Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения инфракрасным, видимым и ультрафиолетовым облучениями	6	0	0	0	6	0	0
1.7.3	Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения низкоинтенсивной лазеротерапией	6	0	0	0	6	0	0

№ п/п	Наименования модулей, тем, разделов практики	Всего	В том числе		Практические занятия	Практическая подготовка	Практика	Аттестация
			лекции	возможно использование ЭО и ДОТ				
1.8	Современные подходы к лечебному применению механических факторов	6	2	0	0	4	0	0
1.9	Современные подходы к лечебному применению искусственно измененной воздушной среды	6	2	0	0	4	0	0
1.10	Современные подходы к лечебному применению гидротерапии, бальнеотерапии, радоноотерапии, термотерапии	6	4	0	0	2	0	0
1.11	Современные подходы к лечебному применению климатических факторов. Комбинирование и сочетание лечебных физических факторов	6	6	0	0	0	0	0
1.12	Физиотерапия при оказании медицинской помощи детям	7	3	0	0	4	0	0
1.13	Промежуточная аттестация по модулю 1	1	0	0	0	0	0	1
2	Модуль 2. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	6	2	0	0	4	0	0
2.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	6	2	0	0	4	0	0
3	Модуль 3. Практика	18	0	0	0	0	18	0
3.1	Современные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	18	0	0	0	0	18	0
3.1.1.	Проведение физиотерапевтических процедур с применением электрического тока, магнитных, электрических полей и электромагнитных излучений	6	0	0	0	0	6	0
3.1.2.	Проведение физиотерапевтических процедур с применением механических факторов, искусственно измененной воздушной среды и электромагнитных излучений оптического диапазона	6	0	0	0	0	6	0
3.1.3.	Проведение физиотерапевтических процедур гидротерапии, бальнеотерапии, радоноотерапии и термотерапии	6	0	0	0	0	6	0
4	Итоговая аттестация	4	0	0	0	0	0	4
Итого часов (трудоемкость)		144	53	0	68	0	18	5

IV. Рабочие программы модулей

8. Рабочие программы модулей:

№ п/п	Наименование модулей, тем	Содержание	Коды формируемых компетенций
1	Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю		
1.1	Организация оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	Актуальные нормативные правовые акты, регламентирующие оказание медицинской помощи населению по профилю «физиотерапия». Отраслевые стандарты в физиотерапии. Действующие порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи и клинические рекомендации (протоколы лечения) при оказании медицинской помощи в части медицинской реабилитации методами физиотерапии. Современные аспекты экономики здравоохранения. Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи. Национальные проекты. Профилактика коррупции в здравоохранении. Права медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии). Должностные обязанности медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии) и находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала. Организация и контроль выполнения должностных обязанностей средним и младшим медицинским персоналом, находящимся в распоряжении медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии). Этика и деонтология в профессиональной деятельности. Эффективные коммуникации в коллективе. Эффективные коммуникации с пациентами. Понятие «психологический климат». Современные требования к оснащению кабинета физиотерапии. Правила и порядок подготовки пациента к медицинским обследованиям. Порядок проведения доврачебного функционального обследования пациента перед проведением физиотерапевтических процедур, динамического наблюдения за состоянием и самочувствием пациента во время физиотерапевтических процедур, в том числе с применением инновационного оборудования и	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем	Содержание	Коды формируемых компетенций
1.2	Современные требования к оформлению медицинской документации, внутреннему контролю качества и безопасности медицинской деятельности	Современные требования к оформлению учетно-отчетной медицинской документации физиотерапевтического кабинета медицинской организации. Актуальный порядок представления отчетных документов по виду деятельности медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии). Действующие правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, специализированную помощь, в том числе в электронной форме. Актуальные правила работы с персональными данными пациента. Современные медицинские информационные системы и медицинские информационные автоматизированные системы. Основные правила и требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в работе медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии). Планирование своей профессиональной деятельности, составление отчета о своей работе в соответствии с действующими требованиями. Актуальные требования пожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности при работе с аппаратурой для физиотерапии. Порядок действия в чрезвычайных ситуациях. Правила внутреннего трудового распорядка.	ПК-4
1.3	Современные подходы к обеспечению инфекционной безопасности в медицинской организации при выполнении физиотерапевтических процедур	Актуальные санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность по профилю «физиотерапия». Организация рабочего пространства и безопасной больничной среды, с учетом принципов бережливого производства и современных санитарно-эпидемиологических требований. Современные подходы и методы многоуровневой профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи у медицинских работников. Актуальные методы, приемы и средства индивидуальной защиты медицинских работников и пациентов. Современные методы деkontaminации рук медицинских работников. Комплекс и правила проведения экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников и	ПК-3

№ п/п	Наименование модулей, тем	Содержание	Коды формируемых компетенций
		пациентов. Дезинфекция и предстерилизационная очистка медицинских изделий, в том числе с применением инновационных технологий. Современные методы контроля качества дезинфекции и предстерилизационной очистки. Актуальные правила обращения с медицинскими отходами. Актуальные вопросы медицинской эргономики.	
1.4	Современные физиотерапевтические аппараты	Современный стандарт оснащения кабинета физиотерапии. Актуальные требования санитарных норм и правил, стандарт оснащения кабинета (отделения) физиотерапии к температурному режиму, освещенности, вентиляции. Виды современных медицинских изделий, приборов, предназначенных для проведения физиотерапии. Актуальные вопросы работы и правила эксплуатации медицинских изделий и материально-технического оснащения физиотерапевтического кабинета. Актуальные требования охраны труда, пожарной безопасности в кабинете (отделении) физиотерапии.	ПК-1, ПК-2, ПК-4
1.5	Современные подходы к лечебному применению электрических токов	Актуальные физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия электрического тока на организм, лечебные эффекты, дозирование. Современные технологии физиотерапевтических процедур лечения постоянными токами низкого напряжения и малой силы, импульсными токами низкого напряжения и малой силы, токами высокого напряжения и малой силы. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечебному применению электрического тока. Актуальные правила техники безопасности при применении медицинских изделий.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.6	Современные подходы к лечебному применению электрического, магнитного и электромагнитного полей	Актуальные физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия электрического и магнитного полей и электромагнитных излучений на организм, лечебные эффекты, дозирование. Современные технологии физиотерапевтических процедур лечения электрическими, магнитными и электромагнитными полями. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечению электрическими, магнитными и электромагнитными полями.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем	Содержание	Коды формируемых компетенций
1.7	Современные подходы к лечебному применению оптического излучения	Актуальные физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия оптического излучения на организм, лечебные эффекты, дозирование. Современные технологии физиотерапевтических процедур лечения электромагнитным излучением оптического диапазона. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечению электромагнитным излучением оптического диапазона. Актуальные правила техники безопасности.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.8	Современные подходы к лечебному применению механических факторов	Актуальные физико-химические основы и механизмы физиологического и лечебного действия механических факторов на организм, лечебные эффекты, дозирование. Современные технологии физиотерапевтических процедур механотерапии. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечебному применению механических факторов. Актуальные правила техники безопасности.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.9	Современные подходы к лечебному применению искусственно измененной воздушной среды	Современные механизмы физиологического и лечебного действия искусственно измененной воздушной среды на организм, лечебные эффекты, дозирование. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур с применением искусственно измененной воздушной среды. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечебному применению искусственно измененной воздушной среды. Актуальные правила техники безопасности.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.10	Современные подходы к лечебному применению гидротерапии, бальнеотерапии, радонотерапии, термотерапии	Современные механизмы физиологического и лечебного действия гидротерапии, бальнеотерапии, радонотерапии на организм, лечебные эффекты, дозирование. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур гидротерапии и бальнеотерапии. Современные технологии физиотерапевтических процедур радонотерапии. Актуальные правила техники безопасности при применении медицинских изделий. Современные механизмы физиологического и лечебного действия термотерапии на организм, лечебные эффекты, дозирование. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения тепловой энергией. Медицинские показания и медицинские	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

№ п/п	Наименование модулей, тем	Содержание	Коды формируемых компетенций
		противопоказания к термотерапии.	
1.11	Современные подходы к лечебному применению климатических факторов. Комбинирование и сочетание лечебных физических факторов. Физиопрофилактика	Современные механизмы физиологического и лечебного действия климатических факторов на организм, лечебные эффекты, дозирование. Актуальные технологии физиотерапевтических процедур лечения климатическими факторами. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечебному применению климатических факторов. Актуальные правила техники безопасности. Актуальные правила комплексного использования лечебных физических факторов. Комбинирование климатических и физиотерапевтических процедур. Комбинирование медицинского массажа и физиотерапевтических процедур. Понятие о физиопрофилактике. Актуальные средства физиопрофилактики, их значение для закаливания и оздоровления населения. Современные физиотерапевтические аппараты, используемые с профилактической целью. Дозирование профилактических физиопроцедур в зависимости от возраста, сезона, общего состояния организма.	ПК-1, ПК-2
1.12	Физиотерапия при оказании медицинской помощи детям	Актуальные вопросы анатомо-физиологические особенности детского организма. Актуальные вопросы применения физиотерапии в детском возрасте, дозирование физиотерапевтических процедур в зависимости от возраста ребенка.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
1.13	Промежуточная аттестация по модулю 1	Контроль результатов обучения в рамках освоения тем 1.1-1.12.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2	Модуль 2. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме		
2.1	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	Современное нормативно-правовое регулирование оказания медицинской помощи в экстренной форме. Диагностика состояний, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме. Коммуникация со службами спасения, выездными бригадами скорой медицинской помощи, пациентом, его законным представителем и окружающими лицами. Транспортировка и иммобилизация пациента. Сердечно-легочная реанимация. Остановка наружных кровотечений. Обеспечение проходимости	ПК-5

№ п/п	Наименование модулей, тем	Содержание	Коды формируемых компетенций
		дыхательных путей. Промывание желудка. Применение согревания и охлаждения. Проведение термоизоляции и согревания при воздействии низких температур.	
3	Модуль 3. Практика		
3.1	Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»: обследование пациентов перед проведением физиотерапевтических процедур; подготовка к использованию медицинских изделий для физиотерапевтических процедур; проведение физиотерапевтических процедур детям и взрослым; контроль за состоянием пациента при проведении физиотерапевтических процедур; выполнение мероприятий по обеспечению профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи при работе с пациентами; проведение экстренных профилактических мероприятий при возникновении аварийных ситуаций с риском инфицирования медицинских работников и пациентов; обеспечение безопасности пациента при его транспортировке и перемещении; ведение медицинской документации, в том числе в электронной форме; организация деятельности находящегося в распоряжении среднего и младшего медицинского персонала.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

V. Формы аттестации

9. Промежуточная аттестация, предусмотренная учебным планом, должна включать в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений в соответствии с содержанием модуля и планируемыми результатами обучения. Форма и критерии успешного прохождения промежуточной аттестации определяются ГАПОУ «Казанский медицинский колледж».

Критерии оценивания тестовых заданий:

- 5 «отлично» - 90-100 %
- 4 «хорошо» - 80-89 %
- 3 «удовлетворительно» - 70-79 %
- 2 «неудовлетворительно» - ниже 70 %.

Критерии оценки ситуационной задачи:

«5» (Отлично): задача решена верно. Ход решения логичный, последовательный и полный. Ошибок нет, продемонстрировано глубокое знание теории, терминология используется свободно, а на дополнительные вопросы даны четкие ответы.

«4» (Хорошо): основное решение верное, но допущены несущественные ошибки, неточности или неполнота в аргументации. Теоретические знания хорошие, но могут быть небольшие затруднения при ответах на дополнительные уточняющие вопросы.

«3» (Удовлетворительно): задача решена частично или с грубыми ошибками, но основные принципы слушатель понимает. Аргументация слабая, присутствуют значительные пробелы в теоретическом обосновании.

«2» (Неудовлетворительно): решение неверное или отсутствует. Слушатель не владеет базовой теорией и терминологией, не может обосновать свои действия.

Критерии оценивания демонстрации умения (оценка за манипуляцию):

«5» (Отлично) – слушатель демонстрирует полное владение навыком: все действия выполнены в правильной последовательности, уверенно, без ошибок и нарушений техники безопасности.

«4» (Хорошо): слушатель выполнил процедуру правильно, но допустил 1-2 незначительные ошибки, которые самостоятельно или по подсказке экзаменатора быстро исправил (например: незначительное нарушение последовательности действий, огрехи в коммуникации с пациентом).

«3» (Удовлетворительно): выполнены базовые, жизненно важные этапы, но допущены грубые ошибки или нарушен алгоритм (например, нарушена стерильность, пропущен важный этап подготовки), однако пациент не подвергся опасности.

«2» (Неудовлетворительно): слушатель допустил грубую ошибку, которая могла навредить здоровью пациента, либо не выполнил обязательные (критические) шаги.

Итоговая аттестация проводится в форме экзамена включает в себя решение тестовых заданий, ситуационных задач, демонстрацию умений. Итоговая аттестация

проводится для оценки степени достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося. Обучающийся допускается к итоговой аттестации при успешном прохождении промежуточной аттестации, предусмотренной учебным планом.

Критерии оценивания тестовых заданий:

«5» (Отлично) - 90-100 %

«4» (Хорошо) - 80-89 %

«3» (Удовлетворительно) - 70-79 %

«2» (Неудовлетворительно) - ниже 70 %.

Критерии оценки ситуационной задачи:

«5» (Отлично): задача решена верно. Ход решения логичный, последовательный и полный. Ошибок нет, продемонстрировано глубокое знание теории, терминология используется свободно, а на дополнительные вопросы даны четкие ответы.

«4» (Хорошо): основное решение верное, но допущены несущественные ошибки, неточности или неполнота в аргументации. Теоретические знания хорошие, но могут быть небольшие затруднения при ответах на дополнительные уточняющие вопросы.

«3» (Удовлетворительно): задача решена частично или с грубыми ошибками, но основные принципы слушатель понимает. Аргументация слабая, присутствуют значительные пробелы в теоретическом обосновании.

«2» (Неудовлетворительно): решение неверное или отсутствует. Слушатель не владеет базовой теорией и терминологией, не может обосновать свои действия.

Критерии оценивания по чек-листу демонстрации умений слушателей:

«5» (Отлично): манипуляция выполнена безупречно. Все этапы проведены в правильной последовательности, уверенно, без ошибок и в рамках установленного времени. Строго соблюдены все правила асептики/антисептики, техники безопасности и эргономики.

«4» (Хорошо): манипуляция выполнена правильно, но с незначительными недочетами (например, нарушена последовательность действий, которая не повлияла на итоговый результат, или слушатель действовал недостаточно уверенно).

«3» (Удовлетворительно): основной результат достигнут, но допущены грубые ошибки (например, пропущен важный этап алгоритма, нарушена техника безопасности или требования стерильности). Потребовались наводящие вопросы или подсказки преподавателя.

«2» (Неудовлетворительно): манипуляция выполнена с критическими ошибками, которые могут навредить пациенту, нарушают базовые принципы (например, грубое нарушение стерильности при инвазивных процедурах), либо слушатель не смог выполнить задание, либо выполняет их абсолютно неверно, демонстрируя полное незнание алгоритма и техники безопасности)

Обучающийся, освоивший Программу и успешно прошедший итоговую аттестацию, получает документ о квалификации - удостоверение о повышении квалификации.

10. Оценочные материалы Программы формируются организацией для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации, итоговой аттестации в соответствии с содержанием модулей и планируемыми результатами обучения. Каждое задание оценочных материалов должно быть соотнесено с результатами обучения, для оценки которых оно предназначено.

Пример тестового задания

Инструкция: Выберите один правильный ответ

Вопрос (задание)	Варианты ответов	Правильный ответ	Коды результатов обучения
Контроль за состоянием аппаратуры перед началом рабочей смены проводит	А) заведующий отделением Б) главная медицинская сестра В) медицинская сестра по физиотерапии Г) физиотехник	В	1.34

Пример ситуационной задачи

Инструкция: ознакомьтесь с условием задачи. На основании полученной информации дайте развернутые ответы на вопросы, приведенные ниже.

Условия

Вы - медицинская сестра по физиотерапии (медицинский брат по физиотерапии) физиотерапевтического кабинета поликлиники. Пациенту 50 лет с диагнозом «язвенная болезнь желудка» в стадии ремиссии назначена физиотерапевтическая процедура. По назначению врача вам необходимо провести электросонтерапию.

Задания

1. Дайте характеристику аппарата для проведения процедуры.
2. Назовите правила проведения назначенной физиотерапевтической процедуры.
3. Каковы возможности сочетания назначенной физиотерапевтической процедуры с другими процедурами?

Эталоны ответов

1. Для проведения процедуры используют одноканальные аппараты, предназначенные для проведения процедуры одному человеку. Аппараты выполнены по II классу защиты от поражения электрическим током, в пластмассовом корпусе и не требуют дополнительного заземления. Аппараты электросонтерапии генерируют постоянный импульсный ток с прямоугольной формой импульсов, низкой частоты (от 1 до 150-160 Гц, малой силы до 10 мА), длительность импульсов от 0,2 до 2 мс в зависимости от частоты.

2. Процедура проводится в отдельно выделенном помещении, исключающем посторонние звуки, на удобной кровати, в положении лежа на спине. Методика контактная, электроды заполняются гидрофильными прокладками или ватой, смоченной в теплой воде, накладываются на закрытые веки (или лоб) и область сосцевидных отростков. Глазничные электроды подключаются к отрицательному полюсу, а заушные - к положительному. Маску закрепляют таким образом, чтобы электроды плотно прилегали к коже, но без давления. Перед процедурой необходимо ознакомить пациента с возможными ощущениями во время процедуры, правилами проведения вовремя и после процедуры. После установления необходимых параметров, медленно, вращая ручку потенциометра, дозируют силу тока до появления у пациента минимальных ощущений «ползания мурашек», легкой вибрации или толчков, возможны субъективные

ощущения сползания маски или раскачивания. При накладывании электродов на глаза, после процедуры необходимо дать возможность пациенту адаптироваться к свету (после отключения тока, не сразу открывать глаза, а через 1-2 минуты, при этом возможно ощущение потемнения, которое самостоятельно проходит). Необходимо учитывать, что фаза торможения, которая наступает во время процедуры, может сохраняться еще в течение 1,52 часов после ее завершения и несколько снижать быстроту реакции. При повышении возбудимости центральной нервной системы, органических, дегенеративных процессах, при язвенной болезни желудка, гипертонической болезни применяется низкая частота (5-20 Гц), при заторможенности, связанной с угнетением нейрогуморальной регуляции, - высокая частота (40-100 Гц). Длительность

процедур: первой - 20 мин, последующих - 30-40, но не больше 60 мин. Процедуру проводят ежедневно или через день, на курс назначают 10-15 процедур.

3. Электросонотерапия относится к процедурам общего действия, поэтому рекомендуется ее совмещать в один день с местными процедурами (локальные методики): ультразвуком, дарсонвализацией, лазеротерапией, магнитотерапией, лекарственным электрофорезом, аппликациями парафина и лечебной грязи. Первой проводят местную процедуру, а затем с интервалом 2 часа - электросонотерапию. Электросонотерапия не применяется в один день с другими общими физиотерапевтическими процедурами, возможно их применение в разные дни.

Коды результатов обучения: 1.34, 2.34.

VI. Организационно-педагогические условия реализации Программы

11. Требования к кадровым условиям реализации Программы:

Реализация Программы обеспечивается работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми на иных условиях.

Квалификация работников организации, реализующих Программу, должна отвечать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей работников образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 26 августа 2010 г. № 761 н, или Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н, и профессиональным стандартам (при наличии).

Лекции, а также практические занятия, не предусматривающие практическую подготовку в соответствии с учебным планом, проводятся лицами со средним медицинским образованием или высшим медицинским образованием и имеющими стаж медицинской и (или) педагогической деятельности по профилю Программы не менее 3 лет.

Практические занятия проводятся в группе обучающихся численностью не более 10 человек.

12. Требования к кадровому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Модуль 3 проводится в группе обучающихся численностью не более 5 человек лицами со средним медицинским образованием или высшим медицинским образованием, при этом:

1. лица со средним медицинским образованием должны иметь аккредитацию по одной из специальностей: «Реабилитационное сестринское дело», «Физиотерапия», осуществлять соответствующую медицинскую деятельность и иметь стаж такой деятельности не менее 3 лет;

2. лица с высшим медицинским образованием должны иметь дополнительное профессиональное образование по профилю Программы, аккредитацию по одной из специальностей: «Физическая и реабилитационная медицина», «Физиотерапия», осуществлять соответствующую медицинскую деятельность и иметь стаж такой деятельности не менее 3 лет.

13. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы:

Организация обеспечивает соблюдение следующих требований к материально-техническим условиям реализации Программы:

Модуль	Требования к материально-техническим условиям реализации образовательной Программы
Модуль 1. Актуальные вопросы оказания медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система.
Модуль 2. Современные технологии оказания медицинской помощи в экстренной форме	1. Наличие учебных аудиторий площадью не менее 2,5 кв. м. на одного обучающегося, оснащенных видеопроекционной аппаратурой и неограниченным доступом к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет». 2. Наличие комплекта лицензионного программного обеспечения, включая свободно распространяемое, в том числе отечественного производства: операционная система, текстовый редактор, редактор презентаций, учебная медицинская информационная система. 3. Наличие тренажеров (симуляторов) с обратной связью для оказания медицинской помощи в экстренной форме, позволяющих формировать следующие умения: определение наличия признаков жизни; обеспечение проходимости дыхательных путей; временная остановка наружного кровотечения; проведение сердечно-легочной реанимации и поддержание проходимости дыхательных путей; использование автоматического наружного дефибриллятора; наложение окклюзионной (герметизирующей) повязки при ранении грудной клетки; промывание желудка; придание и поддержание оптимального положения тела пострадавшего в зависимости от его состояния.

14. Требования к материально-техническому обеспечению реализации Программы в части практической подготовки:

Практическая подготовка обучающихся при реализации Программы обеспечивается путем их участия в осуществлении медицинской деятельности в медицинских организациях и (или) иных организациях, осуществляющих деятельность в сфере охраны здоровья граждан в Российской Федерации (далее вместе - базы практической подготовки), соответствующих следующим требованиям:

Наименование модулей, тем, разделов практики	Требования к базам практической подготовки и их мощности в расчете на 1 обучающегося при реализации Программы
Модуль 3. Практика	

3.1. Оказание медицинской помощи по профилю «физиотерапия»	Осуществление медицинской деятельности, предусматривающей: 1) организацию и выполнение работ (услуг) при оказании специализированной медицинской помощи в условиях дневного стационара и (или) специализированной медицинской помощи в стационарных условиях, и (или) паллиативной медицинской помощи в условиях дневного стационара, и (или) паллиативной медицинской помощи в амбулаторных условиях, и (или) медицинской помощи при санаторно-курортном лечении, и (или) первичной доврачебной медико-санитарной помощи в амбулаторных условиях (наличие соответствующей лицензии) по физиотерапии; 2) не менее 1 занятой штатной единицы должности медицинской сестры по физиотерапии (медицинского брата по физиотерапии) на 5 обучающихся.
--	---

15. Требования к использованию ЭО и ДОТ, учебно-методическому обеспечению реализации Программы:

Использование ЭО и ДОТ при проведении практических занятий, практики, промежуточной и итоговой аттестаций не допускается.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде организации. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда должны обеспечивать возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории организации, так и вне ее.

Перечень учебных изданий, в том числе электронных, иных информационных материалов, необходимых для освоения Программы:

Информационно-правовое обеспечение:

1. Справочная правовая система «Консультант Плюс».
2. Справочная правовая система «Гарант».

Профильные web-сайты Интернета:

1. Министерство здравоохранения РФ (<http://www.rosminzdrav.ru>)
2. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (<http://www.rospotrebnadzor.ru>)
3. Информационно-методический центр «Экспертиза» (<http://www.crc.ru>)
5. ЭБС «Консультант студента» [Электронный ресурс].-www.medcollegelib.ru

Основная литература

1. Боголюбов В.М. Техника и методики физиотерапевтических процедур (справочник) / под ред. В.М. Боголюбова. - М.: Издательство БИНОМ, 2021. – 464с.: ил.
2. Гончаров С.Ф. Медицина чрезвычайных ситуаций: 2т.Том 2: учебник/ С.Ф. Гончаров, Г.М. Аветисов, А.Я. Фисун – под ред. С.Ф. Гончарова, А.Я. Фисуна.- Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021.- 608 с.

3. Епифанов, В.А. Основы реабилитации: учебник для медицинских училищ и колледжей/ В.А. Епифанов; - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 640 с.: ил.
4. Зарянская В. Г. Основы реаниматологии и анестезиологии для медицинских колледжей: Учебное пособие/ В.Г. Зарянская . - 978-5-222-30477-8. - Ростов н/Д: Феникс, 2018. - 382 с.: ил
5. Осипова В. В. Основы реабилитации. [Электронный ресурс] : Курс лекций/ Осипова В. В. – С-П: Лань, 2021. Режим доступа: <https://e.lanbook.com>
6. Соколова, Н. Г. Физиотерапия: учебное пособие / Н. Г. Соколова. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-222-38598-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/407294>
7. Соловьева А.А. Основы реабилитации: учебное пособие для СПО/ А.А.Соловьева.-2-е изд., стер.-Санкт-Петербург: Лань, 2024.-360 с.: ил.

Дополнительная литература

1. Александров В.В. Основы восстановительной медицины и физиотерапии: учебное пособие/В.В. Александров, С.А. Демьяненко, В.И.Мизин. – 2-е изд., доп. – М.:ГЭОТАР-Медиа,2019.-208с.
2. Бабушкин И. Е. Неотложная помощь в работе медицинской сестры : учебное пособие / И. Е. Бабушкин, В. К. Карманов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 416 с. Режим доступа : ЭБС "Консультант студента".
3. Обуховец Т. П. Основы сестринского дела: учебное пособие / Т. П. Обуховец, О.В.Чернова.— 3-е изд. — Ростов-на-Дону: Феникс, 2021. — 938 с.
4. Обуховец Т. П. Основы сестринского дела. Практикум: учебное пособие / Т. П. Обуховец.- 3-е изд. — Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. — 688 с.
5. Пономаренко Г. Н. Исаева А. С., Лавриненко И. А. , В.А. Ахмедов. Организация помощи по направлениям физической и реабилитационной медицины: практическое руководство/ Г.Н. Пономаренко .- Издательство: ИНФРА-М, 2020 г.- 234с.
6. Пономаренко Г. Н, Антипенко П. В., Абусева Г. Р. Физическая и реабилитационная медицина: Национальное руководство/Г.Н. Пономаренко.- Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2020 г.-688с
7. Пономаренко Г.Н. Медицинская реабилитация: учебник.- Издательство: ГЭОТАР-Медиа, 2021 г. - 368с.
8. Усольцева Е.Г. Основы сестринского дела: учебное пособие / Е.Г. Усольцева. — Москва: КноРус, 2021. — 265 с.

16. Финансовое обеспечение реализации Программы должно осуществляться в объеме не ниже определенного в соответствии с Бюджетным кодексом Российской Федерации и Федеральным законом № 273-ФЗ.