



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ  
Ректор  
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова  
Минздрава России

Сайганов С.А.  
«08» 08 2020 года.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
ПО ТЕМЕ:  
«Медицинская реабилитация в кардиологии»**

**Кафедра «физической и реабилитационной медицины»**

**Специальность «Физиотерапия»**

Санкт-Петербург – 2020

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Состав рабочей группы.....	3
2. Общие положения.....	4
3. Характеристика программы.....	4
4. Планируемые результаты обучения.....	5
5. Календарный учебный график .....	11
6. Учебный план.....	12
7. Рабочая программа.....	15
8. Организационно-педагогические условия реализации программы.....	17
9. Формы контроля и аттестации.....	22
10. Оценочные средства.....	22
11. Нормативные правовые акты.....	23

### 1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Медицинская реабилитация в кардиологии», специальность «Физиотерапия»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	Пономаренко Геннадий Николаевич	Доктор медицинских наук, профессор	И.О. заведующего кафедрой	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
2.	Кондрина Елена Федоровна	Кандидат медицинских наук, доцент	Доцент кафедры	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
3.	Хозяинова Стелла Самвеловна		Ассистент	СЗГМУ им. И.И.Мечникова
4.	Абусева Гюльнара Рякитовна		Ассистент	СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Медицинская реабилитация в кардиологии» обсуждена на заседании кафедры ~~орцической и реабилитационной~~ «29» ~~июня~~ <sup>июля</sup> 2020 г., протокол № 5 и рекомендована к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования

Заведующий кафедрой, профессор \_\_\_\_\_ / Г.Н. Пономаренко /  
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано:

с отделом дополнительного профессионального образования ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «03» 08 2020 г.

\_\_\_\_\_ / Коврова /  
(подпись) (расшифровка подписи)

Одобрено методической комиссией по дополнительному профессиональному образованию «04» 08 2020 г. протокол № 5

Председатель профессор \_\_\_\_\_  
(подпись) (расшифровка подписи)

## 2. Общие положения

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Медицинская реабилитация в кардиологии» (далее – Программа), специальность «Физиотерапия», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций для повышения профессионального уровня в области медицинской реабилитации в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам диагностической, лечебной, реабилитационной и профилактической деятельности в области физиотерапии.

- обновление и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам диагностической, реабилитационной деятельности, необходимых для выполнения профессиональных задач в рамках имеющейся квалификации врача-физиотерапевта.

## 3. Характеристика программы

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент (лица, завершившие обучение по программам специалитета, ординатуры, профессиональной переподготовки):

- **основная специальность** – «Физиотерапия».

- **дополнительная специальность** - «Кардиология», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Рефлексотерапия», «Терапия», «Физическая и реабилитационная медицина».

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские, практические и самостоятельные занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку в

соответствии с целями и содержанием программы.

- 3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:
- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
  - б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
  - в) материально-техническое обеспечение;
  - г) кадровое обеспечение.

3.9. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта (одного или нескольких)	Уровень квалификации
Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Медицинская реабилитация кардиологии» в	Профессиональный стандарт «Специалист по медицинской реабилитации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.09.2018 №572н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17.09.2018, регистрационный № 52162), код профессионального стандарта – 02.039.	8

#### 4. Планируемые результаты обучения

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования: Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия». Подготовка в ординатуре по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Кардиология», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Рефлексотерапия». Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Терапия». Дополнительное профессиональное образование – профессиональная переподготовка по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Кардиология», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия», «Рефлексотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина». (согласно Приказа МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н, Профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.09.2018 №572н).

4.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации по специальности «Физиотерапия», качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Профессиональные компетенции (ПК) формулируются на основании трудовых действий соответствующей трудовой функции (ТФ), описанной в рамках определенной обобщенной трудовой функции (ОТФ) выбранного профессионального стандарта.

Квалификация

Виды деятельности	Профессиональные компетенции	Трудовые функции	Практический опыт	Умения	Знания
<p>ВД 1. Диагностическая деятельность</p>	<p>ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p>	<p>В/01.8 Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями с целью назначения физиотерапии.</p>	<p>Сбор жалоб, физιοтерапевтического анамнеза и анамнеза заболевания у пациентов (их законных представителей). Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов</p>	<p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию, с учетом всех сопутствующих в данный момент заболеваний для назначения и проведения физиотерапии в соответствии с утвержденными медицинскими показаниями и медицинскими противопоказаниями. Определять у пациента с заболеваниями и состояниями патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний, нозологические формы в соответствии с действующей МКБ и проблемы, связанные со здоровьем, для принятия решения о назначении физиотерапии. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. Обосновывать и планировать объем инструментального исследования</p>	<p>Основные клинические проявления заболеваний и (или) состояний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и системы крови, приводящие к тяжелым осложнениям и (или) угрожающим жизни, определение тактики ведения пациента с целью их предотвращения. Порядок организации медицинской реабилитации, порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с которыми пациент направлен на физиотерапию. Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей), с заболеваниями и (или) состояниями. Методика осмотра и обследования</p>

			<p>медицинской помощи. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Направление пациентов с заболеваниями и (или) состояниями на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания</p>	<p>пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, по поводу которых пациент направлен на физиотерапию. Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Интерпретировать и анализировать информацию о проведенных обследованиях, подтверждающих основную и сопутствующие диагнозы, стадию и особенности течения заболевания, по поводу которого принимается решение о возможности назначения физиотерапии и санаторно-курортного лечения. Выбирать и анализировать методы (клинические, лабораторные, инструментальные) оценки эффективности и безопасности при применении физиотерапии пациенту</p>	<p>пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. Теоретические и практические основы физиотерапии и курортологии. Механизмы физиологического и лечебного действия, последствия физиотерапевтических факторов при различных заболеваниях, состояниях в разных возрастных группах, при различных сопутствующих заболеваниях. Сочетанные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток физиотерапевтических факторов. Комплексные механизмы действия нескольких применяемых одновременно или с промежутком менее суток методов лечения и физиотерапевтических факторов. Показания и противопоказания к применению методов физиотерапии пациентам с заболеваниями и состояниями. Методики проведения физиотерапевтических воздействий пациентам с заболеваниями и состояниями. Алгоритм составления индивидуального плана применения физиотерапии с диагностической</p>
--	--	--	--	---	---

		<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Осуществление контроля соблюдения требований безопасности при проведении физио-бальнеопроцедур. Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.</p>	<p>с учетом его индивидуальных особенностей.</p> <p>Определять медицинские показания и противопоказания для применения физиотерапии с диагностической целью у пациентов с различными заболеваниями и состояниями. Оценивать тяжесть клинического состояния пациента, получающего физиотерапию, для определения безопасности применения данного вида лечения.</p> <p>Использовать МКФ.</p>	<p>целью.</p> <p>Фармакокинетика, фармакодинамика применяемых в физиотерапии лекарственных препаратов, показания, противопоказания, режим дозирования с учетом возраста пациента, массы тела, функции печени, почек и других органов, взаимодействие с другими лекарственными средствами, особенности применения лекарственных средств у беременных и кормящих молоком женщин.</p> <p>Клинические признаки благоприятного и неблагоприятного течения патологического процесса, по поводу которого проводится физиотерапия.</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений и побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате физиотерапевтических процедур у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями.</p> <p>Заболевания или состояния, требующие неотложной помощи пациентам, имеющим нарушения функций и структур организма человека и последовавшие за ними ограничения жизнедеятельности.</p>
--	--	--	---	--



<p>ВД 2. Реабилитационная деятельность</p>	<p>ПК-8. Готовность к применению физиотерапевтических методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.</p>	<p>В/02.8 Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями.</p>	<p>Назначение физиотерапии пациентам с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценка эффективности и безопасности применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. Профилактика или лечение осложнений, побочных действий,</p>	<p>Обобщать данные, полученные при консультировании пациента врачами-специалистами, специалистами с профессиональным (немедицинским) образованием мультидисциплинарной реабилитационной бригады, данные лабораторных, инструментальных и клинических исследований с целью получения представления о степени нарушения различных функций, структур организма, жизнедеятельности пациента (активности, участия, влияния факторов окружающей среды) вследствие заболевания и (или) состояния. Разрабатывать план применения физиотерапии. Обосновывать применение физиотерапии при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Определять последовательность применения физиотерапии у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с порядками оказания действующими порядками оказания</p>	<p>Порядок организации медицинской реабилитации; порядки оказания медицинской помощи по медицинской реабилитации и санаторно-курортному лечению. Порядки оказания медицинской помощи по профилям заболеваний и (или) состояний, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по применению физиотерапии. Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по применению физиотерапии. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях, в связи с развитием которых проводятся мероприятия по физиотерапии. Современные методы физиотерапии (электро-, магнито-, свето-, механо-, гидро-, термотерапия) и санаторно-курортного лечения (климато-, бальнео-, пелоидотерапия) при различных заболеваниях или состояниях с учетом особенностей</p>
--	--	--	---	---	---

		<p>нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностики или лечебных манипуляций, применения физиотерапии. Оказание медицинской помощи в неотложной форме пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, в том числе, сопровождающимися стойкими нарушениями функций.</p>	<p>медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Назначать физиотерапию при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, анализировать действие физиотерапии. Проводить мониторинг эффективности и безопасности применения физиотерапии для пациентов с заболеваниями и (или) состояниями. Проводить мониторинг симптомов и результатов лабораторной диагностики при заболеваниях и (или) состояниях пациентов, корректировать план физиотерапии в зависимости от особенностей течения и индивидуальной реакции организма пациента на физиотерапевтическое лечение. Консультировать пациентов и их законных представителей по вопросам применения физиотерапии.</p>	<p>возраста. Принципы потенцирования, кумуляции и угасания эффекта от используемых методов физиотерапии, принципы безопасности проведения медицинских вмешательств в процессе медицинской реабилитации. Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях. Инструкции по охране труда персонала отделений, кабинетов физиотерапии.</p>
--	--	--	---	---

### 5. Календарный учебный график

Виды занятий	Методика проведения занятий	Всего часов по разделам Программы (этапам)
Лекции	Аудиторно	12
	ДОТ	-
ОСК	Аудиторно	4
СР	ЭО	2
ПЗ	Аудиторно	14
	ДОТ	-
СЗ	Аудиторно	-
	ДОТ	-
Стажировка	Аудиторно	-
Итоговая аттестация	Зачет	4

## 6. Учебный план

Категория обучающихся:

Уровень профессионального образования: Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия». Подготовка в ординатуре по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Кардиология», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Рефлексотерапия». Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Терапия». Дополнительное профессиональное образование – профессиональная переподготовка по одной из специальностей: «Физиотерапия», «Кардиология», «Лечебная физкультура и спортивная медицина», «Общая врачебная практика (семейная медицина)», «Терапия», «Рефлексотерапия», «Физическая и реабилитационная медицина». (согласно Приказа МЗ РФ от 8 октября 2015 г. N 707н, Профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 03.09.2018 №572н).

Трудоемкость: 36 академических часов

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий									Форма контроля	
			лекции		О С К	СР	ПЗ		СЗ		Стажи- ровка		
			Лекции аудит	Лекции ДОТ	аудиторно	в т.ч. ЭО	аудит	ДОТ (ЭО)	аудит	ДОТ (ЭО)	аудиторно		
1.	<b>Организационные основы медицинской реабилитации в кардиологии</b>	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Промежуточный контроль (устный опрос)
1.1	Современное нормативное правовое регулирование медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистой патологией	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1.2	Кардиореабилитация в структуре оказания медицинской помощи населению в РФ	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий								Форма контроля	
			лекции		О С К	СР	ПЗ	СЗ		Стажи- ровка		
2.	<b>Диагностические технологии</b>	6	6	-	-	-	-	-	-	-	-	Промежуточный контроль (устный опрос)
2.1	Международная классификация функционирования в кардиологии	2	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2.2	Диагностика нарушений структуры и функций, методы оценки тяжести состояния пациентов с сердечно-сосудистой патологией	4	4	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3.	<b>Медицинская реабилитация пациентов с сердечно-сосудистой патологией</b>	14	-	-	-	-	14	-	-	-	-	Промежуточный контроль (устный опрос)
3.1	Технологии физической и реабилитационной медицины на этапах кардиореабилитации.	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
3.2	Медицинская реабилитация пациентов с различными нозологическими формами сердечно-сосудистых заболеваний	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)
3.5	Санаторно-курортный этап	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	Текущий контроль (устный опрос)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	Виды занятий									Форма контроля
			лекции		О С К аудиторно	СР в т.ч. ЭО	ПЗ		СЗ		Стажи- ровка аудиторно	
			Лекции аудит	Лекции ДОТ			аудит	ДОТ (ЭО)	аудит	ДОТ (ЭО)		
3.5	кардиореабилитации											
4.	<b>Оказание экстренной помощи при проведении кардиореабилитации</b>	6	-	-	4	2	-	-	-	-	-	Промежуточный контроль (тестовый контроль)
4.1	Экстренная помощь при неотложных состояниях во время проведения реабилитации пациентам с заболеваниями сердца и сосудов	2	-	-	-	2	-	-	-	-	-	Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Базовая сердечно-легочная реанимация	4	-	-	4	-	-	-	-	-	-	-
	<b>Итоговая аттестация</b>	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	Зачет

**7. Рабочая программа**  
по теме «Медицинская реабилитация в кардиологии»

**РАЗДЕЛ 1. Организационные основы медицинской реабилитации в кардиологии**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1.	Современное нормативное правовое регулирование медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистой патологией
1.2.	Кардиореабилитация в структуре оказания медицинской помощи населению в РФ
1.2.1.	Основные принципы и этапы проведения кардиореабилитационных мероприятий
1.2.2.	Мультидисциплинарный подход к оказанию реабилитационной помощи в кардиологии
1.2.3.	Критерии эффективности кардиореабилитации

**РАЗДЕЛ 2. Диагностические технологии**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1.	Международная классификация функционирования, принципы применения в кардиологии
2.1.1.	Реабилитационный диагноз, реабилитационный потенциал, реабилитационные цели кардиореабилитации
2.2.	Диагностика нарушений структуры и функций, методы оценки тяжести состояния пациентов с сердечно-сосудистой патологией
2.2.1.	Опросники, тесты, функциональные пробы оценки класса тяжести пациентов кардиологического профиля
2.2.2.	Функциональные классы тяжести пациентов с сердечно-сосудистой патологией, методы и критерии оценки

**РАЗДЕЛ 3. Медицинская реабилитация пациентов с сердечно-сосудистой патологией**

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1.	Технологии физической и реабилитационной медицины на этапах кардиореабилитации
3.1.1.	Физическая реабилитация пациентов с сердечно-сосудистой патологией.
3.1.2.	Технологии психологического сопровождения пациентов с сердечно-сосудистой патологией и их родственников
3.1.3.	Организация и проведение кардиошколы для пациентов и их родственников.
3.2.	Медицинская реабилитация пациентов с различными нозологическим формами сердечно-сосудистых заболеваний
3.2.1.	Медицинская реабилитация пациентов с инфарктом миокарда
3.2.2.	Медицинская реабилитация после оперативных вмешательств на сердце и сосудах
3.3.	Санаторно-курортный этап кардиореабилитации

#### РАЗДЕЛ 4. Оказание экстренной помощи при проведении кардиореабилитации

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1.	Экстренная помощь при неотложных состояниях во время проведения реабилитации пациентам с заболеваниями сердца и сосудов
4.1.1.	Правила проведения сердечно-легочной реанимации при осуществлении кардиореабилитации
4.1.2.	Алгоритм действия врача при проведении сердечно-легочной реанимации
4.2	Базовая сердечно-легочная реанимация



## 8. Организационно-педагогические условия реализации программы

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:  
лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения (очно, дистанционно)	Совершенствуемые компетенции
1.	Современное нормативное правовое регулирование медицинской реабилитации пациентов с сердечно-сосудистой патологией	1.1	Очно	ПК-5, ПК-8
2.	Кардиореабилитация в структуре оказания медицинской помощи населению в РФ	1.2	Очно	ПК-5, ПК-8
3.	Основные принципы и этапы проведения кардиореабилитационных мероприятий	1.2.1	Очно	ПК-5, ПК-8
4.	Мультидисциплинарный подход к оказанию реабилитационной помощи в кардиологии	1.2.2	Очно	ПК-5, ПК-8
5.	Критерии эффективности кардиореабилитации	1.2.3	Очно	ПК-5, ПК-8
6.	Международная классификация функционирования, принципы применения в кардиологии	2.1	Очно	ПК-5, ПК-8
7.	Реабилитационный диагноз, реабилитационный потенциал, реабилитационные цели кардиореабилитации	2.1.1	Очно	ПК-5, ПК-8
8.	Диагностика нарушений структуры и функций, методы оценки тяжести состояния пациентов с сердечно-сосудистой патологией	2.2	Очно	ПК-5,
9.	Опросники, тесты, функциональные пробы оценки класса тяжести пациентов кардиологического профиля	2.2.1	Очно	ПК-5, ПК-8
10.	Функциональные классы тяжести пациентов с сердечно-сосудистой патологией, методы и критерии оценки	2.2.2	Очно	ПК-5, ПК-8

практические занятия:

№	Тема занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Технологии физической и реабилитационной медицины на этапах кардиореабилитации	3.1	ПК-5, ПК-8
2.	Физическая реабилитация пациентов с сердечно-сосудистой патологией	3.1.1	ПК-5, ПК-8
3.	Технологии психологического сопровождения пациентов с сердечно-сосудистой патологией и их родственников	3.1.2	ПК-5, ПК-8
4.	Организация и проведение кардиошколы для пациентов и их родственников	3.1.3	ПК-5, ПК-8
5.	Медицинская реабилитация пациентов с различными нозологическим формами сердечно-сосудистых заболеваний	3.2.	ПК-5, ПК-8
6.	Медицинская реабилитация пациентов с инфарктом миокарда	3.2.1.	ПК-5, ПК-8
7.	Медицинская реабилитация после оперативных вмешательств на сердце и сосудах	3.2.2.	ПК-5, ПК-8
8.	Санаторно-курортный этап кардиореабилитации	3.3.	ПК-5, ПК-8

Обучающий симуляционный курс:

№	Тема занятия	Содержание	Методика проведения	Совершенствуемые компетенции
1.	Базовая сердечно-легочная реанимация	Усвоение и отработка практических навыков врачом на манекене при проведении базовой сердечно-легочной реанимации при остановке дыхания и кровообращения	Отработка практических навыков врачом на манекене при проведении базовой сердечно-легочной реанимации при остановке дыхания и кровообращения	ПК-8

самостоятельная работа:

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Экстренная помощь при неотложных состояниях во время проведения реабилитации пациентам с заболеваниями	Рекомендации по сердечно-легочной реанимации (АНА). Обзор рекомендаций American Heart Association по сердечно-легочной реанимации и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях (2015) - 41 с. <a href="http://cardioplaneta.ru/emergency/313-rekomendacii-po-serdechno-legochnoy-">http://cardioplaneta.ru/emergency/313-rekomendacii-po-serdechno-legochnoy-</a>	4.1	ПК-5, ПК-8

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
	сердца и сосудов	reanimacii-aha-2015.html  Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» - <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129862/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129862/</a>		
2.	Правила проведения сердечно-легочной реанимации при осуществлении кардиореабилитации	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 04.05.2012 №477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи» - <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129862/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_129862/</a>  Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. N 315н "Об утверждении Порядка оказания анестезиолого-реанимационной помощи взрослому населению" <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_115318/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_115318/</a>  Рекомендации по сердечно-легочной реанимации (АНА). Обзор рекомендаций American Heart Association по сердечно-легочной реанимации и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях (2015) - 41 с. <a href="http://cardioplaneta.ru/emergency/313-rekomendacii-po-serdechno-legochnoy-reanimacii-aha-2015.html">http://cardioplaneta.ru/emergency/313-rekomendacii-po-serdechno-legochnoy-reanimacii-aha-2015.html</a>	4.1	ПК-5, ПК-8
3.	Алгоритм действия врача при проведении сердечно-легочной реанимации	Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. N 315н "Об утверждении Порядка оказания анестезиолого-реанимационной помощи взрослому населению" <a href="http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_115318/">http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_115318/</a>	4.1	ПК-5, ПК-8

№	Тема занятия	Методическое обеспечение	Содержание	Совершенствуемые компетенции
		Рекомендации по сердечно-легочной реанимации (АНА). Обзор рекомендаций American Heart Association по сердечно-легочной реанимации и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях (2015) - 41 с. <a href="http://cardioplaneta.ru/emergency/313-rekomendacii-po-serdechno-legochnoy-reanimacii-aha-2015.html">http://cardioplaneta.ru/emergency/313-rekomendacii-po-serdechno-legochnoy-reanimacii-aha-2015.html</a>		

### Учебно-методическое и информационное обеспечение.

#### Основная литература:

1. Пономаренко Г.Н., Физическая и реабилитационная медицина [Электронный ресурс]: национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 688 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-5554-8 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html>
2. Пономаренко Г. Н., Физическая и реабилитационная медицина. [Электронный ресурс] Национальное руководство. Краткое издание / под ред. Г. Н. Пономаренко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 512 с.: ил. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5195-3 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451953.html>
3. Пономаренко Г.Н., Реабилитация инвалидов : национальное руководство [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Пономаренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 736 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4589-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445891.html>
4. Пономаренко Г.Н., Реабилитация инвалидов : национальное руководство. Краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Пономаренко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с.- ISBN 978-5-9704-5618-7 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456187.html>

#### Дополнительная литература

1. Адаптивная физическая культура и спорт в реабилитации и абилитации: учебно-методическое пособие / Евсеев С.П., Пономаренко Г.Н., Владимирова О.Н., Дидур М.Д. - СПб.: ООО «ЦИАЦАН», ООО «Р-КОПИ», 2018. – 184 с.
2. Пономаренко Г.Н., Трофимова С.В., Ильницкий А.Н., Трофимов А.В., Хавинсон В.Х., Использование физиотерапии в комплексных технологиях профилактики возрастной патологии // Методические рекомендации. – СПб.: Издательство – ООО «Флай Принт», 2018. – 60 с.
3. Пономаренко Г.Н., Ковлен Д.В. Физическая и реабилитационная медицина. Клинические рекомендации, основанные на доказательствах: 3-е изд-е, перераб., доп. //Г.Н.Пономаренко, Д.В.Ковлен / Под ред. Акад. А.Н.Разумова. - М.: Наука, 2020. – 248 с.
4. Техника и методики физиотерапевтических процедур : справочник / ред. В. М. Боголюбов. - 5-е изд., перераб. - М. : ТООТ, 2009. - 404 с. - ISBN 5-98141-020-5.
5. Шошмин А.В., Пономаренко Г.Н. МКФ в реабилитации. – ООО «ЦИАЦАН», ООО «Р-КОПИ» - СПб., 2018. – 238 с.
6. Пономаренко Г.Н., Медицинская реабилитация [Электронный ресурс] : учебник / Г. Н. Пономаренко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 360 с. - ISBN 978-5-9704-3134-4 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431344.html>

7. Физическая и реабилитационная медицина: нормативное правовое регулирование: метод. рекоменд. / Г.Р.Абусева, В.А.Бадтиева, М.Д.Дидур и др. // под ред. проф. Г.Н.Пономаренко. – Изд-е 10-е перераб. и доп. – СПб., 2020. – 152 с.
8. Медицинская реабилитация: учебник для курсантов и студентов медицинских (фармацевтических) специальностей / под редакцией Г.Н. Пономаренко. – СПб.: ВМедА, 2019. – 276 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. <http://www.4medic.ru/> - информационный портал для врачей и студентов
2. <http://www.sportmedicine.ru> – электронные медицинские книги
3. <https://search.pedro.org.au/> - электронная база данных медицинских и биологических публикаций по реабилитационному направлению, имеющих доказательную базу.
4. [www.pubmed.com](http://www.pubmed.com) - электронная база данных медицинских и биологических публикаций.
5. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека.
6. <http://www.infostat.ru/> - электронные версии статистических публикаций.
7. <http://diss.rsl.ru/> - электронная библиотека диссертаций РГБ.
8. [www.rovvm.ru](http://www.rovvm.ru) - общероссийская общественная организация «Российское общество врачей восстановительной медицины, медицинской реабилитации, курортологов и физиотерапевтов».
9. <https://rehabrus.ru/> - Союз реабилитологов России.
10. <http://www.biblioclub.ru/> - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн».
11. <https://www.medlib.ru> - ЭБС «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU».
12. <http://www.rosmedlib.ru> – Электронная медицинская библиотека «Консультант врача».
13. <http://lib.szgmu.ru/> - Фундаментальная библиотека СЗГМУ им. И.И. Мечникова и электронные образовательные ресурсы.
14. <http://www.consultant.ru> Компьютерная справочная правовая система. «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс].
15. Рекомендации по сердечно-легочной реанимации (АНА). Обзор рекомендаций American Heart Association по сердечно-легочной реанимации и неотложной помощи при сердечно-сосудистых заболеваниях (2015) - 41 с. <http://cardioplaneta.ru/emergency/313-rekomendacii-po-serdechno-legochnoy-reanimacii-aha-2015.html>
16. Национальные рекомендации по определению риска и профилактике внезапной сердечной смерти. Разработаны экспертами Российского научного медицинского общества терапевтов, общества специалистов по сердечной недостаточности и Евразийского аритмологического общества. //Клиническая практика - 2012; 4 – Клиническая практика 2012, №4. - 77 с. [https://petrsu.ru/files/user/fdbd9903df09bb6f04f397450a13732b/Recom\\_Cardiac-Death.pdf](https://petrsu.ru/files/user/fdbd9903df09bb6f04f397450a13732b/Recom_Cardiac-Death.pdf)

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клиническая база: Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный научный центр реабилитации инвалидов им Г.А. Альбрехта» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

## **9. Формы контроля и аттестации**

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме устного опроса, тестового контроля.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации