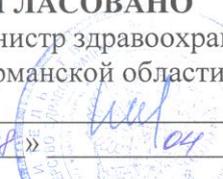


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБЛАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «МУРМАНСКИЙ
ОБЛАСТНОЙ ЦЕНТР ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ»**

СОГЛАСОВАНО

Министр здравоохранения
Мурманской области

« 08 »  Д.В. Паньчев
2022г.



УТВЕРЖДАЮ

Директор ГООАУ ДПО «МОЦПК СЗ»

« 08 »  М.А. Горохова
2022г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

по специальности «Скорая и неотложная помощь»

Цикл «Неотложная и экстренная помощь пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в условиях скорой медицинской помощи»

Мурманск
2022

ОДОБРЕНО

На заседании методического совета

Протокол № 7 от 24.03.2022 г.

Председатель методического
совета _____

Разработчики:

1. Яковлева А.А., старший врач ГОБУЗ «МОССМП».
2. Слипченко Л.А., методист ГООАУ ДПО «МОЦПК СЗ».

Рецензенты:

1. Черкасова Н.Ю., заместитель главного врача по медицинской части ГОБУЗ «МОССМП».

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Неотложная и экстренная помощь пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в условиях скорой медицинской помощи» предназначена для повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием по специальности «Скорая и неотложная помощь» (фельдшеров скорой медицинской помощи и фельдшеров неотложной помощи), необходимой для оказания неотложной и экстренной медицинской помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы и направлена на совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в рамках уже имеющейся квалификации.

Основная специальность: «Скорая и неотложная помощь»,
дополнительная специальность: «Лечебное дело».

Настоящая программа дополнительного профессионального образования повышения квалификации разработана на основании нормативной и методической документации:

- Федерального закона Российской Федерации от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказа Минздравсоцразвития РФ от 23.07.2010 №541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики и должностей работников в сфере здравоохранения»;
- Приказа Минздрава России от 03.08.2012 №66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путём обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;
- Приказа Минздрава РФ от 05.06.1998 №186 (ред. от 05.08.2003) «О повышении квалификации специалистов со средним медицинским и фармацевтическим образованием» (вместе с «Перечнем циклов специализации и усовершенствования в системе дополнительного образования среднего медицинского и фармацевтического персонала»);
- Приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2008 г. № 176н «О номенклатуре специальностей специалистов со средним и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения РФ» (в редакции приказа № 199н от 30 марта 2010 г.);
- Приказа Министерства здравоохранения РФ от 20 декабря 2012 г. № 1183н «Об утверждении номенклатуры должностей работников и фармацевтических работников»;

- Письма Минобрнауки России от 21.04.2015 N ВК-1013/06 «О направлении методических рекомендаций по реализации дополнительных профессиональных программ» (вместе с «Методическими рекомендациями по реализации дополнительных профессиональных программ с использованием дистанционных образовательных технологий, электронного обучения и в сетевой форме»);
- Приказа Минобрнауки России от 23.08.2017 N 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;
- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 января 2021г. №3н «Об утверждении профессионального стандарта «Фельдшер скорой медицинской помощи»;
- Устава и локальных актов Государственного областного образовательного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Мурманский областной центр повышения квалификации специалистов здравоохранения».

К освоению программы допускаются специалисты, имеющие среднее профессиональное образование по специальности: «Лечебное дело», профессиональную переподготовку по специальности «Скорая и неотложная помощь» при наличии среднего профессионального образования по специальности: «Лечебное дело».

В результате освоения программы у слушателя должны быть усовершенствованы профессиональные компетенции, необходимые для выполнения следующих трудовых функций в рамках имеющейся квалификации:

- Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах вне медицинской организации;
- Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности;

Трудоемкость составляет 18 академических часов, форма обучения – заочная.

Содержание программы включает изучение отдельных вопросов организации неотложной и экстренной помощи пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в условиях скорой медицинской помощи.

Обучение предусматривает прохождение различных видов занятий, в том числе самостоятельной работы, текущего и итогового контроля знаний,

осуществляется с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Итоговая аттестация проходит в форме экзамена, порядок которого регламентируется Положением о проведении итоговой аттестации слушателей по дополнительным профессиональным образовательным программам Государственного областного образовательного автономного учреждения дополнительного профессионального образования «Мурманский областной центр повышения квалификации специалистов здравоохранения».

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную образовательную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

ПАСПОРТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Программа разработана для обучения слушателей на цикле «Неотложная и экстренная помощь пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в условиях скорой медицинской помощи».

1.2. Программа предназначена для обучения специалистов со средним профессиональным образованием по основной специальности: «Скорая и неотложная помощь», по дополнительной специальности: «Лечебное дело».

1.3. Нормативный срок обучения:

Форма обучения – заочная (дистанционное обучение).

Режим обучения – 6 часов в день.

Срок обучения – 18 часов.

1.4. Целью реализации программы обучения на цикле повышения квалификации является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых для выполнения следующих трудовых функций в рамках имеющейся квалификации:

- Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах вне медицинской организации;
- Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности;

1.5. Требования к результатам освоения:

В результате освоения программы слушатель должен совершенствовать следующие знания и умения, необходимые для совершенствования компетенций.

Необходимые знания:

- Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи;
- Стандарты и клинические рекомендации по вопросам оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;
- Анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека в норме, при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;
- Методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими

- оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;
- Методика осмотра и обследования пациентов;
 - Методы диагностических исследований пациентов;
 - Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;
 - МКБ;
 - Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи;
 - Порядок назначения, учета и хранения лекарственных препаратов, включая наркотические лекарственные препараты и психотропные лекарственные препараты, медицинских изделий;
 - Методы лечения пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи;
 - Механизм действия лекарственных препаратов, наркотических лекарственных препаратов, психотропных лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные;
 - Медицинские вмешательства при заболеваниях и (или) состояниях, требующих оказания скорой медицинской помощи;
 - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций;
 - Требования к комплектации лекарственными препаратами, включая наркотические лекарственные препараты и психотропные лекарственные препараты, и медицинскими изделиями упаковок и наборов для оказания скорой медицинской помощи;
 - Методы обезболивания при оказании скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах вне медицинской организации;
 - Требования асептики и антисептики;
 - Медицинские изделия, применяемые при лечении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах вне медицинской организации, принципы обеспечения безопасности лечебных медицинских вмешательств;

Необходимые умения:

- Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;

- Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;
- Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями;
- Оценивать тяжесть заболевания и (или) состояния пациентов;
- Выявлять у пациентов симптомы и синдромы заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;
- Обосновывать объем обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;
- Проводить обследование пациентов;
- Оценивать анатомо-функциональное состояние органов и систем организма человека в норме;
- Применять методы осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:
 - физикальное обследование пациента;
 - регистрацию электрокардиограммы;
 - расшифровку, описание и интерпретацию электрокардиографических данных;
 - измерение артериального давления на периферических артериях;
 - пульсоксиметрию;
 - проведение мониторинга состояния пациента по показателям электрокардиограммы, артериального давления, частоты сердечных сокращений, пульсоксиметрии, температуры с помощью транспортных аппаратов мониторинга жизненно важных функций организма.
- Интерпретировать и анализировать результаты обследования;
- Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций;
- Устанавливать ведущий синдром и предварительный диагноз заболевания и (или) состояния;
- Обеспечивать безопасность диагностических медицинских вмешательств;
- Осуществлять незамедлительный выезд на место вызова скорой медицинской помощи в составе выездной бригады скорой медицинской помощи;
- Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для медицинских вмешательств;
- Назначать и применять лекарственные препараты, включая наркотические лекарственные препараты и психотропные лекарственные

- препараты, и применять медицинские изделия;
- Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов и медицинских изделий;
 - Выполнять медицинские вмешательства:
 - проведение базовой и расширенной сердечно-легочной и церебральной реанимации, в том числе с использованием специальных медицинских изделий, с определением условий отказа от ее проведения и показаний к ее прекращению;
 - обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, в том числе с помощью воздуховодов, ларингеальной трубки, комбитьюба, ларингеальной маски, интубации трахеи методом прямой ларингоскопии;
 - проведение закрытого массажа сердца (ручного и с помощью специальных медицинских изделий);
 - электроимпульсную терапию (дефибрилляция, кардиоверсия);
 - оксигенотерапию;
 - искусственную вентиляцию легких с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких различных типов, комплектов дыхательных для ручной искусственной вентиляции легких;
 - применение искусственной вентиляции легких в режимах: с контролем по объему, контролем по давлению;
 - применение вспомогательной вентиляции легких;
 - обезболивание;
 - внутрикожное, подкожное, внутримышечное, внутривенное, внутрикостное, сублингвальное, эндотрахеальное введение лекарственных препаратов;
 - проведение инфузионной терапии, в том числе с использованием инфузоматов;
 - проведение системного тромболитика;
 - пункцию и катетеризацию периферических и наружной яремной вены;
 - ингаляционное введение лекарственных препаратов с помощью ингаляторов, небулайзеров;
 - коникотомию, коникостомию, коникопункцию и микротрахеостомию;
 - Предотвращать и устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции;
 - Оценивать результаты медицинских вмешательств.

1.6. Программа разработана на основе профессионального стандарта «Фельдшер скорой медицинской помощи», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 13 января 2021 г. N 3н, рег. номер 1385.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
ЦИКЛА ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«Скорая и неотложная помощь»

Цикл «Неотложная и экстренная помощь пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в условиях скорой медицинской помощи»

Цель: повышение квалификации

Категория слушателей: специалисты, имеющие среднее профессиональное образование по основной специальности: «Скорая и неотложная помощь», по дополнительной специальности: «Лечебное дело»

Объем часов: 18 часов

Форма обучения: заочная (дистанционное обучение)

Режим занятий: 6 академических часов в день

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Количество часов		Формы контроля
			Теория	Практика	
1.	Основы ЭКГ.	3	3	-	текущий контроль
2.	Ишемическая болезнь сердца.	4	4	-	
3.	Понятие ОКС. Инфаркт миокарда.	4	4	-	
4.	Нарушения сердечного ритма. Классификация. Клиническая картина. Диагностика.	4	4	-	
5.	Артериальная гипертензия.	2	2	-	
6.	Итоговая аттестация.	1	1	-	тестирование
7.	ИТОГО	18	18	-	

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЦИКЛА ОБУЧЕНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«Скорая и неотложная помощь»

Цикл «Неотложная и экстренная помощь пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в условиях скорой медицинской помощи»

Цель: повышение квалификации

Категория слушателей: специалисты, имеющие среднее профессиональное образование по основной специальности: «Скорая и неотложная помощь», по дополнительной специальности: «Лечебное дело»

Объем часов: 18 часов

Форма обучения: заочная (дистанционное обучение)

Режим занятий: 6 академических часов в день

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Количество часов		Формы контроля
			Теория	Практика	
1.	Основы ЭКГ.	3	3	-	текущий контроль
2.	Ишемическая болезнь сердца.	4	4	-	
3.	Понятие ОКС. Инфаркт миокарда.	4	4	-	
4.	Нарушения сердечного ритма. Классификация. Клиническая картина. Диагностика.	4	4	-	
5.	Артериальная гипертензия.	2	2	-	
6.	Итоговая аттестация.	1	1	-	тестирование
7.	ИТОГО	18	18	-	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

цикл: «Неотложная и экстренная помощь пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в условиях скорой медицинской помощи»

сроки проведения цикла: _____

даты		
учебный процесс	ДО	ИА
кол - во часов	17	1

ДО – дистанционное обучение

ИА – итоговая аттестация

**СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА
(РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА)**

Наименование разделов и тем	Содержание
Тема 1. Основы ЭКГ	Теория: Методика регистрации ЭКГ, соблюдение техники безопасности. Алгоритм регистрации ЭКГ. Образование нормальной ЭКГ, оформление пленок. Техника безопасности при работе с электрокардиографом. Образование зубцов и интервалов ЭКГ, их обозначение. Зубцы и интервалы нормальной ЭКГ.
Тема 2. Ишемическая болезнь сердца	Теория: Этиология, классификация, факторы риска ишемической болезни сердца. Клинические формы ишемической болезни сердца. Стенокардия. Классификация стенокардии. Клиническая картина типичного и атипичных приступов стенокардии. Диагностические критерии стенокардии. Антиангинальные средства, применяемые для купирования приступов стенокардии. Показания для госпитализации. Обследование больного с ишемической болезнью сердца. Диагностика ишемической болезни сердца на догоспитальном этапе.
Тема 3. Понятие ОКС. Инфаркт миокарда	Теория: Острый коронарный синдром. ОКС без подъёма ST и ОКС с подъёмом ST. Клинические формы острого инфаркта миокарда. Диагностика острого инфаркта миокарда. Электрокардиографическая диагностика острого инфаркта миокарда. Оказание медицинской помощи больным с неосложненным острым инфарктом миокарда на догоспитальном этапе. Осложнения острого инфаркта миокарда.
Тема 4. Нарушения сердечного ритма. Классификация. Клиническая картина. Диагностика	Теория: Электрофизиологические функции сердца, их роль в формировании правильного ритма сердца. Виды аритмий. Клинические проявления различного вида аритмий. ЭКГ признаки различного вида аритмий. Классификация антиаритмических препаратов. Антиаритмические препараты, применяемые на догоспитальном этапе для оказания экстренной помощи.
Тема 5. Артериальная гипертензия	Теория: Артериальная гипертензия. Гипертонический криз. Причины повышения АД. Классификация АГ. Диагностика. Тактика фельдшера на догоспитальном этапе. Общие

	правила проведения экстренной антигипертензивной терапии. Основные антигипертензивные препараты для оказания неотложной медицинской помощи. Показания к госпитализации. Основные часто встречающиеся ошибки.
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Виды самостоятельной работы:

- выполнение заданий для самоконтроля знаний;
- работа с конспектом лекции, с презентацией;
- изучение учебных материалов;
- решение тестовых заданий;
- работа со справочной литературой.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

1. Материально-техническое обеспечение программы.

Обучение по программе проводится с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, и предусматривает самостоятельное освоение слушателями учебных, методических и дидактических материалов, опубликованных на образовательном портале учреждения (сайт дистанционного обучения с размещённой на нем СДО «Moodle»).

Цифровой образовательный контент представлен: текстовой информацией с использованием схем, таблиц; мультимедийной составляющей (презентации); блоком заданий для контроля (тесты для входного, промежуточного и итогового контроля знаний). Доступ к контенту обеспечивается посредством предоставления индивидуального логина и пароля обучающимся через образовательный интернет-портал Учреждения, обеспечивающих идентификацию пользователей и информационную безопасность. Слушателям предоставляются методические указания по работе в системе дистанционного обучения, методические рекомендации по изучению дистанционного курса.

Реализация программы требует наличия у обучающихся информационного устройства с выходом в Интернет и возможностью просмотра веб-страниц: персональный компьютер, ноутбук или нетбук, планшетный компьютер или смартфон (операционная система Windows).

Образовательная организация обеспечивает функционирование информационной образовательной среды, включающей в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы, совокупность информационных технологий, телекоммуникационных технологий, соответствующих технологических средств и обеспечивающую освоение обучающимися образовательных программ независимо от места нахождения обучающихся.

Требования к учебно-материальному оснащению:

Наименование кабинетов	Вид занятия	Наименование оборудования, программного обеспечения
Компьютерный кабинет	консультации (on-line, off-line)	<ul style="list-style-type: none">– ресурсы сети Интернет;– электронная почта;– информационные материалы;– компьютерные системы тестирования и контроля знаний;– ресурсы сети Интернет;– сайт дистанционного обучения с размещённой на нем СДО «Moodle»;– компьютер и т.д.

Оценка качества полного освоения программы осуществляется в виде итоговой аттестации в форме тестирования в соответствии с требованиями и критериями, закреплёнными в локальных нормативных актах Учреждения. Для проведения итоговой аттестации используются 30 тестовых заданий первого уровня, составленных на основании учебно-методических материалов по темам и разделам учебно-тематического плана. Тестирование проходит в онлайн-формате на портале дистанционного обучения Учреждения.

2. Требования к квалификации педагогических кадров.

Реализация дополнительной профессиональной программы осуществляется педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее образование и (или) дополнительное профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины/модуля/раздела, обладающими соответствующими навыками в вопросах использования новых информационно-коммуникационных технологий при организации обучения и имеющих опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

3. Требования к информационному обеспечению обучения (перечень рекомендуемых учебных и периодических изданий, электронных ресурсов, дополнительной литературы, ЭУМК, учебно-методическая документация, нормативная документация):

3.1. Основные источники:

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 июня 2013 г. N 388н «Об утверждении порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи»
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 28 октября 2020г. № 1165н "Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями упаковок и наборов для оказания скорой медицинской помощи"
3. Катэрино, Дж. М. Медицина неотложных состояний / Катэрино Дж. М., С. Кахан; пер. с англ. под общ. ред. Д. А. Струтынского. - 2-е изд. - М.: МЕДпресс-информ, 2008. - 336 с.
4. Клинические рекомендации «Скорая медицинская помощь» под редакцией акад. РАН С. Ф. Багненко, Москва, издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2019 год.
5. Национальное руководство «Скорая медицинская помощь» под редакцией С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутя, А. Г. Мирошниченко, И. П. Миннуллина, издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2018г.
6. Руководство по электрокардиографии/ Орлов В. Н. - любое издание
7. Клиническая электрокардиография/ Франклин Циммерман - любое издание.
8. Электрокардиография/ В. В. Мурашко, А. В. Струтынский - любое издание.

9. Кардиоатлас. Клинические случаи острого коронарного синдрома/ Б. И. Миленкин, С. Г. Миленкина, А. Д. Гаврилко, Д. И. Маймистов. – Москва: Умный доктор, 2022. – 152с.
10. Пропедевтика внутренних болезней А. Л. Гребенев: Учебник – 8-е изд. – Москва: Умный доктор, 2021. – 544с.
11. Краткое руководство по неотложной кардиологии Руксин В. В. – СПб.: ИнформМед, 2009. – 415 с.
12. Клинические рекомендации «Острый коронарный синдром без подъёма ST кардиограммы» утвержденный МЗ РФ 2020 год.
13. Клинические рекомендации «Острый инфаркт миокарда с подъёмом ST кардиограммы» утвержденный МЗ РФ 2020 год.
14. Клиническая, морфологическая и статистическая классификация ишемической болезни сердца, Консенсус Российского кардиологического общества, Российского общества патологоанатомов и специалистов по медицинской статистике 2020 год.
15. Клинические рекомендации «Артериальная гипертония у взрослых» Российское кардиологическое общество 2020 год.
16. Клинические рекомендации международного общества по артериальной гипертонии (ISH) 2020 год.
17. Рекомендации Европейского общества кардиологов и Европейского общества артериальной гипертонии 2018.
18. Рекомендации американской кардиологической ассоциации по артериальной гипертонии 2017 год.
19. Клинические рекомендации «Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть» МЗ РФ 2020 год.
20. Клинические рекомендации «Фибрилляция и трепетание предсердий» МЗ РФ 2020 год.
21. Клинические рекомендации «Брадиаритмии и нарушения проводимости» МЗ РФ 2020 год.

3.2. Электронные ресурсы:

<https://scardio.ru/>
<https://professional.heart.org/>
<https://www.escardio.org/>
<https://www.feldsher.ru/>

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения тем программы проводится в процессе промежуточной аттестации в форме зачета.

При обучении с применением дистанционных образовательных технологий промежуточная оценка результатов освоения программы осуществляется в форме тестового контроля, а также выполнения слушателями самостоятельной работы.

Оценка качества полного освоения программы осуществляется в виде итоговой аттестации в форме тестирования в соответствии с требованиями и критериями, закреплёнными в локальных нормативных актах Учреждения.

ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

Название	Формы контроля
«Неотложная и экстренная помощь пациентам с заболеваниями сердечно-сосудистой системы в условиях скорой медицинской помощи»	Вопросы для самоконтроля

ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Итоговая аттестация проводится в виде тестового контроля.

ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Фельдшер скорой медицинской помощи должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими трудовым функциям:

1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах вне медицинской организации.

- Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;
- Анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;
- Осмотр пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;
- Интерпретация и анализ результатов осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;
- Оценка тяжести заболевания и (или) состояния пациентов, требующего оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;
- Выявление у пациентов симптомов и синдромов заболеваний и (или) состояний, требующих оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;
- Обоснование объема обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Проведение обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;
- Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой

медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;

- Применение медицинских изделий в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических мероприятий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;

- Установление ведущего синдрома и предварительного диагноза заболевания и (или) состояния, требующего оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах, с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ);

- Выполнение назначений врача бригады скорой медицинской помощи;

- Обеспечение безопасности диагностических медицинских вмешательств.

2. Назначение и проведение лечения пациентам с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах вне медицинской организации, контроль его эффективности и безопасности.

- Осуществление незамедлительного выезда на место вызова скорой медицинской помощи в составе выездной бригады скорой медицинской помощи;

- Оказание скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах вне медицинской организации, включая осуществление мероприятий, способствующих стабилизации или улучшению клинического состояния пациента, с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

- Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;

- Назначение и применение лекарственных препаратов, включая наркотические лекарственные препараты и психотропные лекарственные препараты, и применение медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;

- Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов и медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или)

состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;

- Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных медицинских вмешательств, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах;

- Оценка результатов медицинских вмешательств у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, требующими оказания скорой медицинской помощи в экстренной и неотложной формах вне медицинской организации.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ (ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ)

1. Техника снятия ЭКГ, варианты дополнительных локаций электродов (V7V8V9, грудные электроды справа, на два ребра выше, по Льюису).
2. Варианты записи ЭКГ (на автомате, в ручном режиме, с ритмом, фильтры, скорости, вольтажи). Характеристика ЭКГ плёнки – скорость записи, вольтаж, цена деления при различной скорости записи. Стандарт записи ЭКГ.
3. Образование элементов ЭКГ (P, PQ, QRS, QT, U), характеристика элементов ЭКГ – нормальные значения.
4. Анализ ЭКГ.
5. ИБС классификация. Факторы риска.
6. ИБС Стабильная стенокардия, функциональные классы. Характеристика классического ангинозного приступа. Эквиваленты ангинозной боли. Лекарственные препараты применяемые для оказания помощи при стабильной стенокардии на догоспитальном этапе.
7. Понятие нестабильная стенокардия, что включает в себя, классификация по Браунвальду. Лекарственные препараты применяемые для оказания помощи при нестабильной стенокардии на догоспитальном этапе.
8. Инфаркт миокарда. Классификация типов ИМ (пять типов). Стандарт оказания помощи при ОИМ на догоспитальном этапе (ДГЭ).
9. Клинические формы дебюта ОИМ.
10. Осложнения ОИМ, оказание помощи при осложненном ОИМ на ДГЭ.
11. Стадии ИМ, ЭКГ картина ИМ на различных стадиях.
12. ТЛТ, показания, противопоказания, осложнения, препараты для проведения ТЛТ на ДГЭ.
13. ОКС, зачем введено это понятие, почему для ДГЭ это важная формулировка диагноза. Тактика ведения пациентов при ОКС, различие в оказании помощи при ОКС с подъёмом ST и ОКС без подъёма ST.
14. Основные функции сердца (возбудимость, проводимость, автоматизм, рефрактерность, сократимость, тоничность). Строение проводящей системы сердца.
15. Основные механизмы развития аритмий. Классификация аритмий.
16. Наджелудочковые тахикардии, ЭКГ признаки, рефлекторные приёмы, лекарственные препараты, применяемые для купирования, противопоказания; синхронизированная ЭИТ, показания, величина энергии. Дозировка и введение лекарственных препаратов.
17. Желудочковые тахикардии. ЭКГ признаки. Лечение на ДГЭ (медикаментозная и электрическая кардиоверсия).

18. Фибрилляция и трепетание предсердий. ЭКГ признаки. Классификация. Тактика ведения на ДГЭ. Лекарственные препараты, применяемые на ДГЭ, противопоказания к применению этих препаратов. Медикаментозная и электрическая кардиоверсия.
19. Классификация тахикардий по частоте сердечных сокращений и ширине комплекса QRS.
20. Электроимпульсная терапия. Показания, техника проведения.
21. Брадикардии, АВ блокады. Показания к применению лекарственных средств при брадикардиях. Тактика ведения на ДГЭ.
22. Артериальная гипертензия. Определение артериальной гипертензии, гипертонической болезни.
23. Степени артериальной гипертензии. Факторы риска. Стадии гипертонической болезни. Общие рекомендации по модификации факторов риска.
24. Препараты, применяемые при ухудшении артериальной гипертензии (при подъеме АД без признаков гиперсимпатикотонии, с гиперсимпатикотонией, при изолированной систолической АГ). Показания и противопоказания. Комбинации препаратов, рациональные и нерациональные.
25. Гипертонический криз, осложненный и неосложненный. Осложнения гипертонического криза, выбор тактики ведения и лекарственных препаратов в зависимости от осложнений. Оказание помощи при неосложненном гипертоническом кризе.

ОБРАЗЕЦ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ДЛЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ

Выберите один правильный ответ.

1. 1 мВ равен

- а. 100 мм;*
- б. 10 мм;*
- в. 2 см;*
- г. 0,5 см.*

2. Комплекс QRS отображает

- а. Возбуждение левой половины межжелудочковой перегородки;*
- б. Расслабление желудочков;*
- в. Возбуждение желудочков;*
- г. Конечным возбуждением основания левого желудочка.*

3. Интервал QT

- а. От начала комплекса QRS до начала зубца T*
- б. От начала комплекса QRS до конца зубца T*
- в. От начала комплекса QRS до начала зубца U*
- г. От окончания зубца P до начала зубца T*

4. III стандартное отведение отображает

- а. Передне-боковую стенку ЛЖ*
- б. Нижнюю стенку ЛЖ*
- в. Правую боковую стенку*
- г. Заднюю стенку ЛЖ*

5. V₆ отведение отображает

- а. Боковую стенку;*
- б. Верхушку сердца;*
- в. Межжелудочковую перегородку;*
- г. Реполяризацию желудочков.*

ЭТАЛОН ОТВЕТОВ ИТОГОВОГО ТЕСТИРОВАНИЯ (30 ТЕСТОВ)

№	Ответы	№	Ответы	№	Ответы	№	Ответы	№	Ответы	№	Ответы
1	А	6		11		16		21		26	
2	В	7		12		17		22		27	
3	Г	8		13		18		23		28	
4	Б	9		14		19		24		29	
5	А	10		15		20		25		30	