

**Департамент здравоохранения Тюменской области
Государственное автономное учреждение Тюменской области
«Медицинский информационно-аналитический центр»**

«Утверждаю»

Директор ГАУ ТО «МИАЦ»

Попова Г.И.

2026 г.



**ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(краткосрочное повышение квалификации)
«Диагностика и лечение неотложных состояний в кардиологии на
основе клинических рекомендаций с применением телемедицинских
технологий»**

**32 часа
очная форма обучения**

Тюмень – 2026

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОГРАММЕ

1.1. Область применения программы

Программа дополнительного профессионального образования «Диагностика и лечение неотложных состояний в кардиологии на основе клинических рекомендаций с применением телемедицинских технологий» предназначена для подготовки врачей, участвующих в оказании медицинской помощи пациентам в условиях скорой, амбулаторной и стационарной медицинской помощи.

Программа представлена тремя учебными модулями:

1) «Организационно-правовые основы оказания экстренной медицинской помощи пациентам кардиологического профиля с применением телемедицинских технологий и иных информационных систем в здравоохранении.

2) «Диагностика и лечение неотложных кардиологических состояний с использованием региональных цифровых сервисов на основе клинических рекомендаций».

3) «Управление рисками болезней системы кровообращения с применением телемедицинских технологий и иных информационных систем на основе клинических рекомендаций».

Модуль 1. Организационно-правовые основы оказания экстренной медицинской помощи пациентам кардиологического профиля с применением телемедицинских технологий и иных информационных систем в здравоохранении. Содержание модуля: модуль направлен на формирование у слушателей системного понимания нормативно-правовой базы и организационной структуры оказания экстренной кардиологической помощи в Тюменской области с использованием региональных информационных систем. Подробно рассматриваются федеральные и региональные нормативные акты, регламентирующие применение телемедицинских технологий и медицинских информационных систем при неотложных состояниях. Изучается деятельность Регионального центра управления рисками (РЦУР) как ключевого элемента системы управления качеством медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения (БСК), включая анализ типичных дефектов и профилактику рисков. Особое внимание уделяется архитектуре и функциональным возможностям Информационной системы управления ресурсами медицинских организаций Тюменской области (ИС УРМО), а именно подсистемам: «СМП» (обеспечивающей работу с формой 114/у в приемных отделениях), «Регистр ОКС» (автоматизированный учет пациентов с острым коронарным синдромом) и «Регистр ХСН» (учет пациентов с хронической сердечной недостаточностью, включая эпизоды декомпенсации). Рассматривается роль Единого цифрового контура здравоохранения (ЕЦКЗ) в координации маршрутизации и оперативном реагировании на неотложные состояния. Отдельный раздел посвящен интеграционному взаимодействию подсистемы скорой медицинской помощи ИС УРМО ТО с Единой региональной информационной автоматизированной системой скорой медицинской помощи Тюменской области (ЕРИАС СМП ТО), обеспечивающему непрерывность передачи данных и преемственность на этапах «скорая помощь – приемное отделение».

Модуль 2. Диагностика и лечение неотложных кардиологических состояний с использованием региональных цифровых сервисов на основе клинических рекомендаций. Содержание модуля: модуль посвящен практическому применению региональных цифровых инструментов для диагностики, лечения и контроля качества при неотложных кардиологических состояниях. Слушатели осваивают работу с Региональной кардиологической информационной системой Тюменской области (РКИС ТО), интегрированной с ИС УРМО, для дистанционной интерпретации ЭКГ и данных мониторинга. Акцент делается на анализе параметров по хронологическим, амплитудным и морфологическим критериям в соответствии с действующими клиническими рекомендациями. Изучаются методики дистанционного аудита оказания медицинской помощи, включая анализ соответствия зафиксированных в системе действий врача утвержденным алгоритмам и стандартам. Рассматривается порядок применения портативных диагностических устройств (персональные медицинские помощники: сенсоры АД, глюкозы, портативные ЭКГ-регистраторы), их интеграция с региональной системой дистанционного наблюдения и настройка параметров алармирования (сигналов тревоги) при выявлении критических отклонений у пациентов с неотложными состояниями. Особое внимание уделяется организации взаимодействия «врач скорой помощи – врач приемного отделения» посредством интеграции ЕРИАС СМП и ИС УРМО, включая автоматизированную передачу формы 114/у «Сопроводительный талон СМП» и ее приобщение к стационарной форме 003/у, что обеспечивает полноту информации при поступлении пациента.

Модуль 3. Управление рисками болезней системы кровообращения с применением телемедицинских технологий и иных информационных систем на основе клинических рекомендаций. Содержание модуля: модуль ориентирован на формирование компетенций по управлению рисками у пациентов с БСК на всех этапах медицинской помощи с использованием региональных аналитических и контрольных сервисов. Рассматривается телемедицинская поддержка принятия врачебных решений по выбору тактики лечения (тромболитическая терапия, антикоагулянты, антиаритмики) на основе данных, аккумулируемых в электронных регистрах ОКС и ХСН в составе ИС УРМО. Детально изучается функционал системы «Кардиолиния» территориального фонда обязательного медицинского страхования (ТФОМС) и страховых медицинских организаций, предназначенной для мониторинга пациентов после стационарного этапа: контроль своевременности посещений амбулаторных учреждений, достижения целевых показателей артериального давления, регистрации контрольных электрокардиограмм и лабораторных исследований. Анализируются автоматизированные проверочные листы (чек-листы) и данные электронных регистров для обеспечения контроля качества и безопасности проводимой терапии, включая выявление лекарственных взаимодействий и противопоказаний. Рассматриваются клинические рекомендации Центра управления рисками (ЦУР) Тюменской области по диагностике и лечению неотложных состояний в кардиологии, основанные на анализе региональных данных. Особое внимание уделяется квалификации динамики состояния пациента (оценка повторной ЭКГ, динамика маркеров некроза миокарда) с использованием РКИС ТО и передаче этих данных в регистры ОКС и ХСН. Завершается модуль изучением порядка коррекции схемы ведения пациента при нестабильной гемодинамике на основе данных удаленного мониторинга (срабатывание алармов персональных медицинских помощников) и обязательного отражения этих изменений в электронном архиве ХСН для обеспечения преемственности наблюдения.

Организация и оказание медицинской помощи пациентам медицинских организаций в Российской Федерации на основе клинических рекомендаций осуществляется в соответствии с требованиями статей 2, 10, 16, 32, 36.2, 37, 64, 75, 76, 79, 80, 90, 94 Федерального закона от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации, с изменениями, установленными Федеральным законом от 25.12.2018 № 489-ФЗ "О внесении изменений в статью 40 Федерального закона "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" (с изменениями и дополнениями от 11 июня 2021 г.). Требование об организации и оказании медицинской помощи на основе клинических рекомендаций вступило в силу 01 января 2022 г., полный переход медицинских организаций к оказанию медицинской помощи на основе клинических рекомендаций осуществляется поэтапно в порядке, установленном Правительством Российской Федерации, но не позднее 1 января 2025 года в соответствии с частью 1.1 статьи 37 323-ФЗ (статья 1.1 введена Федеральным законом от 02.07.2021 N 315-ФЗ; в ред. Федерального закона от 25.12.2023 N 625-ФЗ).

В соответствии с определением Федерального закона от 21.11.2011 г. №323-ФЗ под клиническими рекомендациями понимаются документы, содержащие основанную на научных доказательствах структурированную информацию по вопросам профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, в том числе протоколы ведения (протоколы лечения) пациента, варианты медицинского вмешательства и описание последовательности действий медицинского работника с учетом течения заболевания, наличия осложнений и сопутствующих заболеваний, иных факторов, влияющих на результаты оказания медицинской помощи.

Установленное Федеральным законом требование к организации и оказанию медицинской помощи на основе клинических рекомендаций неразрывно связано с обеспечением качества медицинской помощи, совокупности характеристик, отражающих своевременность оказания медицинской помощи, правильность выбора методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации при оказании медицинской помощи, степень достижения запланированного результата. Требования по организации контроля и экспертизы качества оказания медицинской помощи на основе клинических рекомендаций содержатся в статьях 64 «Экспертиза качества медицинской помощи», 88 «Государственный контроль (надзор) за реализацией органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации полномочий в сфере охраны здоровья и государственный контроль (надзор) за реализацией органами местного самоуправления полномочий в сфере охраны здоровья», 89 «Ведомственный контроль качества и безопасности медицинской деятельности», 90 «Внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности» Федерального закона № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

Критерии оценки качества медицинской помощи формируются по группам заболеваний или состояний на основе соответствующих порядков оказания медицинской помощи и клинических рекомендаций и утверждаются уполномоченным федеральным органом исполнительной власти. (в ред. Федеральных законов от 25.11.2013 N 317-ФЗ, от 25.12.2018 N 489-ФЗ).

В настоящее время основным нормативным документом, регламентирующим критерии качества оказания медицинской помощи пациентам медицинских организаций в Российской Федерации, является приказ Министерства здравоохранения РФ от 10 мая 2017 г. № 203н "Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи", в котором определены следующие аспекты применения клинических рекомендаций в сложившейся клинической практике:

~ установление клинического диагноза на основании данных анамнеза, осмотра, данных лабораторных, инструментальных и иных методов исследования, результатов консультаций врачей-специалистов, предусмотренных стандартами медицинской помощи, а также клинических рекомендаций (протоколов лечения) по вопросам оказания медицинской помощи (далее - клинические рекомендации): оформление обоснования клинического диагноза соответствующей записью в амбулаторной карте; установление клинического диагноза в течение 10 дней с момента обращения; проведение при затруднении установления клинического диагноза консилиума врачей с внесением соответствующей записи в амбулаторную карту с подписью заведующего амбулаторно-поликлиническим отделением медицинской организации;

~ проведение коррекции плана обследования и плана лечения с учетом клинического диагноза, состояния пациента, особенностей течения заболевания, наличия сопутствующих заболеваний, осложнений заболевания и результатов проводимого лечения на основе стандартов медицинской помощи и клинических рекомендаций;

~ установление клинического диагноза на основании данных анамнеза, осмотра, данных лабораторных и инструментальных методов обследования, результатов консультаций врачей-специалистов, предусмотренных стандартами медицинской помощи, а также клинических рекомендаций: установление клинического диагноза в течение 72 часов с момента поступления пациента в профильное отделение (дневной стационар) медицинской организации, установление клинического диагноза при поступлении пациента по экстренным показаниям не позднее 24 часов с момента поступления пациента в профильное отделение.

В случае отсутствия клинических рекомендаций и (или) стандартов медицинской помощи по имеющимся заболеваниям и патологическим состояниям у пациентов при проведении контроля качества оказания медицинской помощи следует руководствоваться разъяснениями ФФОМС, содержащимися в письме от 24 апреля 2023 г. N 00-10-30-4-06/5714 по вопросу о возможности использования научной литературы в качестве источника, регламентирующего вопросы оценки качества медицинской помощи при проведении экспертизы качества медицинской помощи в случае отсутствия клинических рекомендаций и (или) стандартов медицинской помощи.

Клинические рекомендации (КР) в Российской Федерации считаются обязательными к применению после одобрения научно-практическим советом, созданным уполномоченным федеральным органом исполнительной власти, и утверждаются медицинскими профессиональными некоммерческими организациями. По каждому заболеванию, состоянию (группе заболеваний, состояний) для взрослых и детей может быть одобрено и утверждено соответственно не более одной КР. Сведения об одобренных и утвержденных КР публикуются на официальном сайте Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://cr.minzdrav.gov.ru>

Перечень доступных клинических рекомендаций при оказании медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения I00-I99 приведен в таблице 1.

Таблица 1. Перечень клинических рекомендаций, опубликованных на официальном сайте Министерства здравоохранения Российской Федерации <https://cr.minzdrav.gov.ru> в разделе «Болезни системы кровообращения I00-I99»

N	ID	Название	МКБ-10	Одобрено Научно- практическим Советом Минздрава РФ

1	KP62	Артериальная гипертензия у взрослых	I10, I11, I12, I13, I15	Да
2	KP154	Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы	I20.0, I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.4, I21.9, I22.0, I22.1, I22.8, I22.9, I24.8, I24.9	Да
3	KP155	Стабильная ишемическая болезнь сердца	I20.0, I20.1, I20.8, I20.9, I25.0, I25.1, I25.2, I25.3, I25.4, I25.5, I25.6, I25.8, I25.9	Да
4	KP157	Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы	I21.0, I21.1, I21.2, I21.3, I21.9, I22.0, I22.1, I22.8, I22.9, I24.0, I24.8	Да
5	KP159	Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия	I27.0, I27.2, I27.8	Да
6	KP746	Перикардиты	I30 (I30.1, I30.8, I30.9), I31(I31.1, I31.2, I31.3, I31.8, I31.9), I32 (I32.0, I32.1, I32.8)	Да
7	KP54	Инфекционный эндокардит и инфекция внутрисердечных устройств	I33, I38, I39, T85.7	Да
8	KP153	Миокардиты	I40, I41, I51.4	Да
9	KP283	Гипертрофическая кардиомиопатия	I42.1, I42.2	Да
10	KP160	Брадиаритмии и нарушения проводимости	I44 (I44.0, I44.1, I44.2, I44.3, I44.4, I44.5, I44.6, I44.7), I45 (I45.0, I45.1, I45.2, I45.3, I45.4, I45.5, I45.8, I45.9), I46 (I46.0, I46.1, I46.9), I49.5	Да
11	KP569	Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть	I46, I46.0, I46.1, I46.9, I47.0, I47.2, I47.9, I49, I49.0, I49.3, I49.4, I49.8, I49.9	Да
12	KP619	Наджелудочковые тахикардии	I47.1, I47.9	Да
13	KP382	Фибрилляция и трепетание предсердий у взрослых	I48.0 I48.1 I48.2 I48.3 I48.4 I48.9	Да
14	KP156	Хроническая сердечная недостаточность	I50.0, I50.1, I50.9	Да
15	KP523	Геморрагический инсульт	I60, I61, I62, Q28.2	Да
16	KP171	Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака у взрослых	G45.0, G45.1, G45.2, G45.3, G45.4, G45.8, G45.9, G46.0, G46.1, G46.2, G46.3, G46.4, G46.5, G46.6, G46.7, G46.8, I63.1, I63.2, I63.3, I63.4, I63.5, I63.6, I63.8, I63.9	Да
17	KP617	Когнитивные расстройства у лиц пожилого и старческого возраста	F00–03. G30–31. I67–69	Да

18	KP668	Флебит и тромбофлебит поверхностных сосудов	I80.0, I80.8, I82.1, O22.2, O87.0	Да
19	KP680	Варикозное расширение вен нижних конечностей	I83	Да

1.2. Актуальность применения программы

Основной целевой аудиторией для обучения по Программе являются врачебный персонал станций скорой медицинской помощи, амбулаторно-поликлинического и стационарного звеньев здравоохранения, осуществляющий функции лечащих врачей по специальностям: «терапия», «кардиология», «организация здравоохранения и общественное здоровье».

Возникновение новых биологических и техногенных угроз, всеобщий патоморфоз ранее классифицированных заболеваний, постарение населения способствуют неуклонному ужесточению рисков жизнеугрожающих заболеваний и состояний у пациентов медицинских организаций. Актуальные социальные вызовы требуют принятия чрезвычайных мер по реорганизации системы оказания медицинской помощи пациентам на основе инновационных технологий, в том числе реализации долгосрочных программ автоматизированного наблюдения за состоянием здоровья пациентов на основе единого цифрового контура здравоохранения.

Практическое использование клинических рекомендаций по профилю «кардиология» с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта при оказании экстренной медицинской помощи пациентам является дальнейшим логическим развитием принципов отечественного здравоохранения, основанных на обеспечении доступности и качества оказания медицинской помощи. Обеспечение комплексности диагностического процесса с широкомасштабным использованием перекрестной верификации и валидации диагностических заключений, стратификации угроз и рисков развития осложнений, призвано гарантировать качество принятия медицинских решений по каждому случаю обращения пациента за медицинской помощью. В свою очередь, широкомасштабное и повсеместное внедрение медицинских автоматизированных систем обеспечило необходимые условия для оказания квалифицированной и своевременной медицинской помощи пациентам в режиме «онлайн» независимо от их местонахождения.

Использование современного компьютерного оборудования с функциями искусственного интеллекта, практическое использование информации из федерального регистра электронных медицинских документов и вертикально-интегрированных медицинских информационных систем требует от медицинских работников постоянного совершенствования знаний и умений их практического использования. Предоставление возможностей для интерпретации жизненных параметров у пациентов и консультаций врачей-специалистов на основе знаний определяет потребность в формировании у медицинского персонала дополнительных навыков применения клинических рекомендаций и алгоритмов медицинской помощи пациентам с жизнеугрожающими состояниями, в условиях телемедицинского контроля. Обеспечение немедленных и целереализующих коммуникаций в случаях выявления критических отклонений в состоянии здоровья пациентов должно способствовать снижению уровней

неблагоприятных прогнозов и исходов, в том числе снижению смертности среди населения.

2. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

2.1. Нормативно-правовая основа разработки программы

~ Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;

~ Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24 марта 2025 г. № 266 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";

~ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 апреля 2025 г. № 205н "Об утверждении Правил проведения функциональных исследований";

~ Приказ Минтруда России от 21.03.2017 N 293н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)" (Зарегистрировано в Минюсте России 06.04.2017 N 46293);

~ Приказ Минтруда России от 27.03.2017 N 306н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-педиатр участковый" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.04.2017 N 46397);

~ Приказ Минтруда России от 19.04.2021 N 262н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - акушер-гинеколог" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.05.2021 N 63555);

~ Приказ Минтруда России от 14.03.2018 N 140н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-кардиолог" (Зарегистрировано в Минюсте России 26.04.2018 N 50906);

~ Приказ Минтруда России от 14.03.2018 N 139н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач - детский кардиолог" (Зарегистрировано в Минюсте России 02.04.2018 N 50592);

~ Приказ Минтруда России от 07.11.2017 N 768н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.11.2017 N 49047);

~ Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 9.12.2009 г. N 617-ст "Об утверждении национального стандарта ГОСТ Р ИСО 22870–2009 «Исследования по месту лечения. Требования к качеству и компетентности», идентичный международному стандарту ИСО 22870:2006 "Исследования по месту лечения (ИМЛ). Требования к качеству и компетентности";

~ Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 27.09.2005 г. N 232-ст "Об утверждении национального стандарта ГОСТ Р 52379–2005 «Надлежащая клиническая практика»;

~ Приказ Минздрава России от 10.05.2017 N 203н «Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи»;

~ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 апреля 2025 г. № 203н "Об утверждении критериев оценки качества медицинской помощи";

~ Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 11 апреля 2025 г. № 193н "Об утверждении Порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий".

~ Клинические рекомендации "Артериальная гипертензия у взрослых". (КР62) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество». <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/62/>;

~ Клинические рекомендации "Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST электрокардиограммы". (КР154) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество»; Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России; Автономная некоммерческая организация "Национальное общество по изучению атеросклероза"; Некоммерческое партнерство "Национальное общество по атеротромбозу»; Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/154/>;

Клинические рекомендации "Стабильная ишемическая болезнь сердца". (КР155) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество». <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/155/>;

~ Клинические рекомендации "Острый инфаркт миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы". (КР157) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество»; Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/157/>;

~ Клинические рекомендации "Легочная гипертензия, в том числе хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия". (КР159) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество»; Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России; Общероссийская общественная организация "Федерация анестезиологов и реаниматологов»; Ассоциация ревматологов России; Российское респираторное общество; Национальный конгресс лучевых диагностов. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/159/>;

Клинические рекомендации "Перикардиты". (КР746) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество»; Общероссийская общественная организация "Российское научное медицинское общество терапевтов"; Общероссийская общественная организация "Российское общество патологоанатомов"; Общероссийская общественная организация содействия развитию лучевой диагностики и терапии "Российское общество рентгенологов и радиологов". <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/746/>;

Клинические рекомендации "Инфекционный эндокардит и инфекция внутрисердечных устройств". (КР54) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество»; Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России; Общероссийская общественная организация "Российское научное медицинское общество терапевтов"; Всероссийское научно-практическое общество эпидемиологов, микробиологов и паразитологов; Межрегиональная ассоциация по клинической микробиологии и антимикробной химиотерапии; Российское общество ядерной медицины; Всероссийское научное общество специалистов по клинической электрофизиологии, аритмологии и электростимуляции. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/54/>;

Клинические рекомендации "Миокардиты". (КР153) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество»; Общероссийская общественная организация "Общество специалистов по сердечной недостаточности"; Общероссийская общественная организация "Российское научное медицинское общество терапевтов"; Общероссийская общественная организация "Российское общество патологоанатомов"; Общероссийская общественная организация содействия развитию лучевой диагностики и терапии "Российское общество рентгенологов и радиологов". <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/153/>;

Клинические рекомендации "Гипертрофическая кардиомиопатия". (КР283) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество». <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/283/>;

~ Клинические рекомендации "Брадиаритмии и нарушения проводимости". (КР160) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество». <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/160/>;

~ Клинические рекомендации "Желудочковые нарушения ритма. Желудочковые тахикардии и внезапная сердечная смерть". (КР569) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество»; Всероссийское научное общество специалистов по клинической электрофизиологии, аритмологии и электростимуляции; Всероссийская общественная организация "Ассоциация детских кардиологов России"; Общества холтеровского мониторирования и неинвазивной электрокардиологии. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/569/>;

~ Клинические рекомендации "Наджелудочковые тахикардии". (КР619) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество»; Всероссийское научное общество специалистов по клинической электрофизиологии, аритмологии и электростимуляции; Всероссийская общественная организация "Ассоциация детских кардиологов России"; Общества холтеровского мониторирования и неинвазивной электрокардиологии. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/619/>;

~ Клинические рекомендации "Фибрилляция и трепетание предсердий у взрослых". (КР382) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество»; Всероссийское научное общество специалистов по клинической электрофизиологии, аритмологии и электростимуляции; Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/382/>;

~ Клинические рекомендации "Хроническая сердечная недостаточность". (КР156) Разработчик: Общероссийская общественная организация «Российское кардиологическое общество»; Автономная некоммерческая организация "Национальное общество по изучению сердечной недостаточности и заболеваний миокарда"; Общероссийская общественная организация "Общество специалистов по сердечной недостаточности". <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/156/>;

~ Клинические рекомендации "Геморрагический инсульт". (КР523) Разработчик: Ассоциация нейрохирургов России; Всероссийское общество неврологов; Общероссийская общественная организация "Федерация анестезиологов и реаниматологов". <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/523/>;

~ Клинические рекомендации "Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака у взрослых". (КР171) Разработчик: Ассоциация нейрохирургов России; Всероссийское общество неврологов; Общероссийская общественная организация "Федерация анестезиологов и реаниматологов". <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/171/>;

~ Клинические рекомендации "Когнитивные расстройства у лиц пожилого и старческого возраста". (КР617) Разработчик: Общественная организация "Российское общество психиатров"; Общероссийская общественная организация «Российская ассоциация геронтологов и гериатров». <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/617/>;

~ Клинические рекомендации "Флебит и тромбофлебит поверхностных сосудов". (КР668) Разработчик: Ассоциация флебологов России; Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России; Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов"; Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/668/>;

~ Клинические рекомендации "Варикозное расширение вен нижних конечностей". (КР680) Разработчик: Ассоциация флебологов России; Ассоциация сердечно-сосудистых хирургов России; Общероссийская общественная организация "Российское общество хирургов"; Российское общество ангиологов и сосудистых хирургов. <https://cr.minzdrav.gov.ru/recomend/680/>

2.2. Категории обучающихся

Программа рассчитана на профессиональную подготовку в системе непрерывного профессионального образования работников медицинских организаций в категории «врачебный персонал» по специальностям:

терапия,

кардиология,
организация здравоохранения и общественное здоровье,

2.3. Цели реализации программы

совершенствование имеющихся и/или приобретение новых профессиональных компетенций и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «лечебное дело», «терапия», «кардиология», «организация здравоохранения и общественное здоровье», «скорая медицинская помощь»;
обновление теоретических и практических знаний в области диагностики, лечения и профилактики сердечно-сосудистых заболеваний на основе клинических рекомендаций с применением телемедицинских технологий и технологий искусственного интеллекта;
формирование системы теоретических знаний и практических умений в области информатизации здравоохранения, в части оказания медицинской помощи с применением медицинских баз знаний, регистров электронных медицинских документов, вертикально-интегрированных медицинских информационных систем, телемедицинских технологий и технологий искусственного интеллекта.

Виды профессиональной деятельности: *из соответствующего профессионального стандарта (далее - ПС).*

Уровень квалификации: 7–8

2.4. Связь программы с профессиональными стандартами

Связь Программы с профессиональными стандартами представлена в таблице 1.

Таблица 1. Связь Программы с профессиональными стандартами

Профессиональный стандарт 1: «ВРАЧ-ЛЕЧЕБНИК (ВРАЧ-ТЕРАПЕВТ УЧАСТКОВЫЙ)» утвержден приказом Минтруда России от 21.03.2017 N 293н		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
<i>А: Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника</i>	A/01.7	Оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной или экстренной формах; Распознавание состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациента, включая состояния клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме; Применение лекарственных препаратов и медицинских

		изделий при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах
A/02.7	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента; Направление пациента на лабораторное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; Направление пациента на инструментальное обследование при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; Направление пациента на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; Направление пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи; Проведение дифференциальной диагностики с другими заболеваниями/состояниями, в том числе неотложными; Установление диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	
A/03.7	Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Разработка плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение лекарственных препаратов, медицинских	

		изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначение немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения
	A/04.7	Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
	A/05.7	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Организация и контроль проведения иммунопрофилактики инфекционных заболеваний у взрослого населения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Осуществление диспансеризации взрослого населения с

		целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Контроль соблюдения профилактических мероприятий Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами
	A/06.7	Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей
Профессиональный стандарт 2: "ВРАЧ-КАРДИОЛОГ" Утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 N 140н		
<i>А: Оказание медицинской помощи пациентам старше 18 лет при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы</i>	A/01.8	<i>Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы с целью постановки диагноза</i> Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Оценка анатомо-функционального состояния сердечно-сосудистой системы в норме и при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы Использование методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей и, в частности, проводить: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы;

		- визуальный осмотр; - физикальное обследование (пальпация, перкуссия, аускультация); - измерение артериального давления; - анализ сердечного пульса; - анализ состояния яремных вен; - пальпацию и аускультацию периферических артерий; - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; - оценка состояния венозной системы; - оценка наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; - определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы Использование медицинского оборудования: - электрокардиограф; - эхокардиограф; - прибор для измерения артериального давления; - аппаратура для суточного мониторинга электрокардиограммы; - аппаратура для суточного мониторинга артериального давления; - аппаратура для проведения проб с физической нагрузкой (велозргометр, тредмил) Производство манипуляций: - проведение лабораторной диагностики экспресс-методами, в том числе анализ крови на тропонины; - регистрация электрокардиограммы; - регистрация электрокардиограммы с физической нагрузкой; - установка, считывание, анализ с помощью холтеровского мониторинга сердечного ритма; - установка, считывание, анализ суточного монитора артериального давления; - трансторакальная эхокардиография; - ультразвуковое исследование сосудов; - функциональное тестирование (велозргометрическая проба (ВЭП), тредмил-тест) и анализ результатов
	A/02.8	<i>Назначение лечения пациентам при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, контроль его эффективности и безопасности</i> Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Разработка плана лечения болезней и состояний Назначение медикаментозной терапии Назначение немедикаментозной терапии Назначение диетотерапии Оценка эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии у взрослых
	A/03.8	<i>Проведение и контроль эффективности мероприятий по</i>

		<i>медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</i> Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Определение нарушений в состоянии здоровья пациентов, приводящих к ограничению их жизнедеятельности Контроль выполнения индивидуальной программы реабилитации пациентов-инвалидов, составленной врачом по медико-социальной экспертизе Контроль выполнения медицинских мероприятий по реабилитации Выбор врачей-специалистов, участвующих в проведении реабилитационных мероприятий Назначение санаторно-курортного лечения Проведение оценки эффективности и безопасности реализации реабилитации Проведение оценки эффективности и безопасности реализации санаторно-курортного лечения
	A/04.8	<i>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы</i> Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Проведение экспертизы временной нетрудоспособности у пациентов с заболеваниями системы кровообращения Оформление направления на медико-социальную экспертизу Участие в работе врачебной комиссии по вопросам качества и безопасности медицинской деятельности Проведение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности при оказании медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения
	A/05.8	<i>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</i> Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Организация и проведение профилактических медицинских осмотров Установление группы здоровья Установление медицинской группы здоровья для занятия физической культурой в образовательных организациях Проведение диспансерного наблюдения Назначение лечебно-оздоровительных мероприятий Оценка эффективности профилактической работы

	A/06.8	<i>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</i> Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Организация учета и кодирования медико-статистической информации Ведение документации в медицинской организации Учет и подготовка статистической информации для обработки данных в медицинской организации Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	A/07.8	<i>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</i> Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Применение лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме
Профессиональный стандарт 3: "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ" Утвержден приказом Минтруда России от 7 ноября 2017 г. № 768н		
<i>А: Ведение статистического учета в медицинской организации</i>	A/01.7	Статистический учет в медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Ведение статистического учета и подготовка статистической информации о деятельности медицинской организации для руководства медицинской организации Планирование работы, анализ и составление отчета о своей деятельности Проведение анализа показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей, характеризующих состояние здоровья населения Ведение персонифицированных регистров пациентов с различными заболеваниями и льготных категорий граждан
	A/02.7	Оказание медицинской помощи в экстренной форме Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций:

		Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Применение лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме
<i>В: Организационно-методическая деятельность и организация статистического учета в медицинской организации</i>	В/01.7	Организация статистического учета в медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Организация учета и кодирования медико-статистической информации Ведение документации в медицинской организации Учет и подготовка статистической информации для обработки данных в медицинской организации Сбор и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения с использованием статистических методов, информационно-аналитических медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	В/02.7	Ведение организационно-методической деятельности в медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Оценка эффективности внедрения новых организационных технологий в деятельность медицинской организации Организация электронного документооборота в медицинской организации Планирование потребности медицинской организации в ресурсах Подготовка методических материалов и их внедрение в деятельность медицинской организации Анализ и оценка результатов проведения социологических опросов Разработка локальных нормативных актов медицинской организации
	В/03.7	Оказание медицинской помощи в экстренной форме Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих

		оказания медицинской помощи в экстренной форме Применение лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме
<i>С: Управление структурным подразделением медицинской организации</i>	С/01.8	Организация деятельности структурного подразделения медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Организация работы структурного подразделения медицинской организации Организация документооборота в структурном подразделении медицинской организации Разработка системы мотивации работников структурного подразделения медицинской организации Организация непрерывного совершенствования профессиональных знаний и навыков в течение трудовой жизни, а также постоянное повышение профессионального уровня и расширение квалификации медицинских работников структурного подразделения медицинской организации Взаимодействие с руководством медицинской организации и другими подразделениями медицинской организации
	С/02.8	Планирование деятельности структурного подразделения медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Планирование ресурсного обеспечения деятельности структурного подразделения медицинской организации Анализ результатов деятельности структурного подразделения медицинской организации Разработка и планирование показателей деятельности работников структурного подразделения медицинской организации Планирование деятельности структурного подразделения медицинской организации Составление графика работы, графика сменности и графика отпусков медицинских работников структурного подразделения медицинской организации
	С/03.8	Контроль деятельности структурного подразделения медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Организация мероприятий по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в структурном подразделении медицинской организации Разработка проектов локальных актов медицинской организации Контроль состояния ресурсного обеспечения деятельности структурного подразделения медицинской организации

		Обеспечение соблюдения требований к эксплуатации медицинских изделий в структурном подразделении медицинской организации
	C/04.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
<i>D: Управление организационно-методическим подразделением медицинской организации</i>	D/01.8	Анализ и оценка показателей деятельности медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Подготовка информационно-аналитических материалов о деятельности медицинской организации Разработка планов перспективного развития медицинской организации Подготовка обоснования объемов медицинской помощи в соответствии с ресурсами медицинской организации и потребностями населения Обоснование и контроль достижения показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения Разработка оптимальной организационно-управленческой структуры медицинской организации Контроль эффективности электронного документооборота в медицинской организации, соблюдения норм и правил медицинского электронного документооборота Контроль и оценка результатов социологических исследований Организация и контроль проведения мониторинга показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения
	D/02.8	Управление ресурсами медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Планирование потребности в ресурсах медицинской организации Управление информационными ресурсами, процессами в медицинской организации и ее структурных подразделениях Подготовка плана закупок
	D/03.8	Взаимодействие с руководством медицинской организации и структурными подразделениями

		медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Подготовка текущей статистической и аналитической информации о деятельности медицинской организации Разработка предложений по повышению эффективности деятельности медицинской организации Координация взаимодействия при формировании планов развития медицинской организации Проектирование работы по внедрению новых организационных технологий в деятельность медицинской организации Проведение совещаний и конференций по вопросам организации и оказания медицинской помощи
	D/04.8	Планирование, организация и контроль деятельности организационно-методического подразделения медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Формирование отчетов организационно-методического подразделения медицинской организации, в том числе аналитических Контроль работы по ведению персонифицированных регистров пациентов с различными заболеваниями и льготных категорий граждан
	D/05.8	Разработка и внедрение системы менеджмента качества в медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Координация работ по организации и проведению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации Координация разработки локальных актов по обеспечению качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации Разработка критериев и показателей деятельности работников в медицинской организации
	D/06.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной

		форме
<i>Е: Управление процессами деятельности медицинской организации</i>	Е/01.8	Проектирование и организация процессов деятельности медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Разработка планов перспективного развития медицинской организации Координация процессов медицинской деятельности с управленческими и вспомогательными процессами структурных подразделений медицинской организации Контроль деятельности структурных подразделений медицинской организации по реализации плановых и программных документов Определение перечня и установление значений целевых показателей деятельности структурных подразделений медицинской организации Организация деятельности и взаимодействия структурных подразделений медицинской организации Руководство разработкой локальных нормативных актов в медицинской организации и их утверждение Взаимодействие с руководством медицинской организации, руководителями структурных подразделений медицинской организации и с организациями различных организационно-правовых форм Организация работы по ведению персонифицированных регистров пациентов с различными заболеваниями и льготных категорий граждан
	Е/02.8	Управление ресурсами по обеспечению процессов деятельности медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Обоснование потребности в ресурсах, необходимых для обеспечения деятельности подразделений медицинской организации Управление информационными ресурсами, информационными процессами и информационными потоками в медицинской организации Подготовка плана закупок в медицинской организации Управление работниками медицинской организации Контроль работы по ведению персонифицированных регистров пациентов с различными заболеваниями и льготных категорий граждан Разработка предложений по повышению эффективности деятельности подразделений медицинской организации Формирование планов развития подразделений медицинской организации Организация работы по внедрению новых медицинских технологий в деятельность медицинской организации
	Е/03.8	Менеджмент качества процессов медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе

		клинических рекомендаций: Организация и контроль проведения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Разработка, координация и регулирование системы менеджмента качества Построение единой цепочки взаимосвязанных процессов медицинской деятельности для обеспечения эффективной маршрутизации пациента
	E/04.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
F: Управление медицинской организацией	F/01.8	Управление ресурсами медицинской организации, взаимодействие с другими организациями Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Принятие решений в области бюджетного процесса медицинской организации Обеспечение ресурсами медицинской организации и контроль их использования Принятие решений в области материально-технического обеспечения медицинской организации Руководство работниками медицинской организации Обеспечение повышения квалификации работников медицинской организации Осуществление внутреннего контроля соблюдения требований по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Выстраивание деловых связей и координация сотрудничества с организациями различных организационно-правовых форм Представление медицинской организации в органах государственной власти и местного самоуправления, а также в вышестоящей организации Утверждение планов, программ и отчетов о деятельности медицинской организации Использование в работе информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
	F/02.8	Организация деятельности медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам

		с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Руководство организацией и осуществление медицинской деятельности Обеспечение контроля качества медицинской помощи в медицинской организации Планирование деятельности медицинской организации, утверждение перечня и установление значений целевых показателей деятельности медицинской организации Руководство разработкой и утверждение нормативных локальных актов медицинской организации Совершенствование организационно-управленческой структуры медицинской организации Взаимодействие с руководством и работниками уполномоченного органа исполнительной власти в сфере охраны здоровья Взаимодействие со службами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, территориальными органами внутренних дел Принятие управленческих решений по совершенствованию деятельности медицинской организации Организация внедрения инноваций в деятельность медицинской организации
	F/03.8	Менеджмент качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Разработка политики и стратегических целей в области менеджмента качества деятельности медицинской организации Руководство разработкой и организация проведения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации Руководство созданием системы внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации, а также обеспечение его внедрения и совершенствования Управление системой внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации
	F/04.8	Стратегическое планирование, обеспечение развития медицинской организации Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Определение стратегии развития медицинской организации Формирование стратегических и программных документов деятельности и развития медицинской организации Организация вовлечения работников медицинской

		организации в реализацию стратегических целей деятельности медицинской организации Предоставление предложений по стратегии развития системы здравоохранения в субъекте Российской Федерации
	F/05.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме Трудовые действия с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций: Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

2.5. Планируемые результаты обучения

В результате освоения Программы слушатели должны получить дополнительные профессиональные компетенции, готовности, знания и практические навыки для оказания медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций в плановой, неотложной или экстренной формах с применением средств автоматизации.

2.5.1. Перечень дополнительных профессиональных компетенций в соответствии с Программой

~ знания требований к организации и оказанию экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением автоматизации;

~ знания и практические навыки для определения показаний и противопоказаний для проведения диагностических исследований и дистанционной диагностики при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением автоматизации;

~ обеспечение достоверности и воспроизводимости результатов диагностики с использованием медицинского диагностического оборудования с возможностями дистанционной передачи данных при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением автоматизации;

~ практические навыки формирования врачебных заключений с учетом чувствительности и специфичности диагностических методов на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации;

~ практические навыки применения клинических рекомендаций и диагностических критериев для обоснования заключений по результатам диагностических исследований с

применением средств автоматизации, в том числе телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

~ практические навыки организации и проведения телемедицинских консультаций «врач-врач-пациент» при дистанционном взаимодействии медицинских работников между собой с целью получения заключений врачей-консультантов;

~ практические навыки по обеспечению техники безопасности при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации;

~ знания и практические навыки по обеспечению качества и безопасности медицинской деятельности при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации;

~ знания и практические навыки по раннему выявлению критических отклонений в состоянии здоровья пациентов на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации;

~ знания и практические навыки по тактике проведения экстренных телеконсультаций пациентов с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации;

~ практические навыки подключения к сети Интернет на рабочих местах, особенности использования мобильного интернета, интернета на стационарных компьютерах, особенности использования мессенджеров и сервисов СМС сообщений при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации;

~ практические навыки взаимодействия посредством дистанционных технологий медицинских работников между собой и пациентами (их законными представителями) при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации;

~ практические навыки использования таблиц проверочных тестов и дополнительных консультаций для подтверждения валидности результатов функциональных исследований в соответствии с требованиями доказательной медицины при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации;

~ практические навыки интерпретации результатов диагностических исследований лечащими врачами при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации;

~ практическое применение листов проверки (контрольных листов, листов подсчета) для сбора данных об актуальном состоянии пациента в реальном масштабе времени по месту первого контакта с пациентом при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации;

~ практическое применение «проверочных листов» («чек-листов») предупреждающих и корректирующих мероприятий при выявлении неблагоприятных

клинических событий в форматах «прочти-выполни-подтверди» в процессах принятия клинических решений класса «GO-NOGO» в точках возможного “невозврата” клинических ситуаций при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации;

~ обеспечение доступности консультаций по результатам диагностических исследований при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации;

~ уяснение прав и обязанности медицинских работников при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации;

~ знания и практические навыки документирования запросов на консультации, в том числе с применением телемедицинских технологий, при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации.

1.

2.

2.1.

2.2.

2.3.

2.4.

2.5.

2.6.

2.7.

Связь дополнительных профессиональных компетенций с трудовыми функциями профессиональных стандартов представлена в таблице 2.

Таблица 2. Связь дополнительных профессиональных компетенций с трудовыми функциями профессиональных стандартов

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта
Профессиональный стандарт 1: «ВРАЧ-ЛЕЧЕБНИК (ВРАЧ-ТЕРАПЕВТ УЧАСТКОВЫЙ)» утвержден приказом Минтруда России от 21.03.2017 N 293н		
ПК-1/1	готовность к: оказание экстренной медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	А/01.7
	должен знать: Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов	
	должен уметь: Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме	

	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания должен владеть: Навыки работы с приборами для экстренной диагностики заболеваний и состояний с функциями дистанционной передачи данных и искусственного интеллекта Навыки выполнения экстренной диагностики жизнеугрожающих заболеваний и состояний с применением с телемедицинских технологий и искусственного интеллекта	
ПК-2/1	готовность к: Проведение обследования пациента с целью установления диагноза с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Общие вопросы организации медицинской помощи населению Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов МКБ должен уметь: Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий	A/02.7

	Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи должен владеть: навыки интерпретации результатов диагностических исследований навыки сопоставления результатов диагностических исследований между собой с целью повышения достоверности клинического диагноза	
ПК-3/1	готовность к: Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением Порядок оказания паллиативной медицинской помощи должен уметь: Составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания должен владеть: обеспечение лекарственной безопасности применение искусственного интеллекта для определения лекарственной совместимости	A/03.7

	применением искусственного интеллекта для расчетов вероятностей «польза/вред» при назначении лекарственных препаратов порядок обращений для оказания медицинской помощи в части лекарственного обеспечения к врачам-клиническим фармакологам с применением телемедицинских технологий	
ПК-4/1	готовность к: Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента Признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами Мероприятия по медицинской реабилитации пациента, медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста и индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность должен уметь: Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Определять врачей-специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациенту, нуждающегося в медицинской реабилитации, с учетом диагноза и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи Контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитационных мероприятий, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи должен владеть: Навыки осуществления и контроля эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценки способности пациента осуществлять трудовую деятельность с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе	A/04.7

	клинических рекомендаций	
ПК-5/1	готовность к: Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения, на основе функциональной диагностики с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	А/05.7
	должен знать: Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения Принципы диспансерного наблюдения за пациентами с неинфекционными заболеваниями и факторами риска в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами Принципы применения специфической и неспецифической профилактики инфекционных заболеваний, национальный календарь профилактических прививок и календарь профилактических прививок по эпидемическим показаниям Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, санитарные правила и нормы Профилактические мероприятия с учетом диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	
	должен уметь: проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями, в том числе пациентов с высоким и очень высоким сердечно-сосудистым риском Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту	
	должен владеть: Навыки проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения, на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий	
ПК-6/1	готовность к: Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	А/06.7
	должен знать: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие здоровье прикрепленного населения, порядок их вычисления и оценки	

	Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника Организация медицинской помощи в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь амбулаторно, в том числе на дому при вызове медицинского работника Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" должен уметь: Составлять план работы и отчет о своей работе, оформлять паспорт врачебного (терапевтического) участка Анализировать данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья прикрепленного населения Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" должен владеть: Навыки ведение медицинской документации и организации деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала, на основе принципов на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий	
Профессиональный стандарт 2: «ВРАЧ-КАРДИОЛОГ» Утвержден приказом Минтруда России от 14.03.2018 N 140н		
ПК-1/2	готовность к: Проведение сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Методика сбора и оценки данных о состоянии здоровья ближайших родственников и лиц Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, стандарты специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях сердечно-сосудистой системы Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Этиология и патогенез заболеваний и (или) патологических состояний сердечно-сосудистой системы Современные классификации, симптомы и синдромы заболеваний	А/01.8

	сердечно-сосудистой системы Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы при общих заболеваниях Профессиональные заболевания сердечно-сосудистой системы Методы клинической и пара клинической диагностики заболеваний сердечно-сосудистой системы Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем	
	должен уметь: Оценивать тяжесть состояния пациента, стратифицировать риск развития жизнеопасных осложнений, определять медицинские показания для оказания медицинской помощи в стационарных условиях Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного инструментального обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	
	должен владеть: Навыки обследования пациентов с целью установления диагноза на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации	
ПК-2/2	готовность к: Проведение первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на основе клинических рекомендаций с применением автоматизации	А/02.8
	должен знать: Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Методика осмотра и обследования у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы Анатомо-функциональное состояние сердечно-сосудистой системы организма человека в норме и у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы	

	должен уметь: Использовать методики осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы с учетом анатомо-функциональных особенностей и, в частности, проводить: - сбор анамнеза и жалоб при патологии сердечно-сосудистой системы; - визуальный осмотр; - физикальное обследование (пальпацию, перкуссию, аускультацию); - измерение артериального давления; - анализ сердечного пульса; - анализ состояния яремных вен; - пальпацию и аускультацию периферических артерий; - измерение лодыжечно-плечевого индекса систолического давления; - оценку состояния венозной системы; - оценку наличия гипоперфузии или задержки жидкости в органах и тканях организма человека; - определение заболеваний и (или) патологических состояний органов и систем организма человека, вызванных нарушением деятельности сердечно-сосудистой системы, в том числе базисное неврологическое обследование, обследование органов дыхания, органов брюшной полости, щитовидной железы должен владеть: Навыки проведения первичного осмотра пациентов с заболеваниями и (или) состояниями сердечно-сосудистой системы на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации	
ПК-3/2	готовность к: Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Нарушения в состоянии здоровья, приводящие к ограничению жизнедеятельности Показания для направления пациентов с болезнями системы кровообращения с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям Показания к направлению пациентов с болезнями системы кровообращения с нарушениями в состоянии здоровья, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, в федеральные учреждения медико-социальной экспертизы Методы контроля выполнения индивидуальной программы реабилитации пациента-инвалида, составленной врачом по медико-социальной экспертизе Мероприятия по реабилитации пациентов с болезнями системы кровообращения с учетом возраста, диагноза в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди пациентов с болезнями системы кровообращения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской	A/03.8

	помощи Медицинские показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения пациентам с болезнями системы кровообращения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Методы оценки эффективности и безопасности реабилитации пациентов с болезнями системы кровообращения с учетом возраста, диагноза, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи Методы оценки эффективности и безопасности реализации санаторно-курортного лечения пациентов с болезнями системы кровообращения с учетом возраста, диагноза и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи должен уметь: Оценивать выполнение индивидуальной программы реабилитации пациента с болезнями системы кровообращения, составленной врачом по медико-социальной экспертизе Определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди пациентов с болезнями системы кровообращения в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи Контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитации пациентов с болезнями системы кровообращения с учетом возраста, диагноза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Производить оценку эффективности и безопасности реализации санаторно-курортного лечения пациентов с болезнями системы кровообращения с учетом возраста, диагноза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи должен владеть: Навыки реализации и контроля эффективности индивидуальных реабилитационных программ среди пациентов с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации	
ПК-4/2	готовность к: Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации должен знать: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения экспертиз временной нетрудоспособности у пациентов с заболеваниями системы кровообращения Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок направления на медико-социальную экспертизу пациентов с болезнями системы кровообращения	А/04.8

	Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок работы врачебной комиссии по вопросам качества и безопасности медицинской деятельности пациентам с болезнями системы кровообращения Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности при оказании медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения должен уметь: Организовывать и обеспечивать проведение экспертиз временной нетрудоспособности у пациентов с заболеваниями системы кровообращения с учетом их возраста и состояния здоровья в соответствии с действующими нормативными правовыми актами Определять степень утраты жизненных функций у пациентов с заболеваниями системы кровообращения с учетом диагноза, результатов функционального обследования, кратности перенесенных заболеваний в течение года, нервно-психического и физического развития Назначать лечебно-оздоровительные мероприятия пациентам с заболеваниями системы кровообращения с учетом возраста, группы здоровья и факторов риска в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи, контролировать соблюдение оздоровительных мероприятий Проводить диспансерное наблюдение пациентами-инвалидами с учетом возраста, диагноза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи должен владеть: Навыки проведения медицинских экспертиз в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях сердечно-сосудистой системы на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации	
ПК-5/2	готовность к: Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения должен знать: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения профилактических медицинских осмотров Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок установления группы здоровья Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок установления медицинской группы здоровья для занятия физической культурой в образовательных организациях Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения диспансерного наблюдения Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок назначения лечебно-оздоровительных мероприятий Критерии оценки эффективности профилактической работы при оказании медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен уметь: проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления болезней системы кровообращения, основных факторов риска их развития	А/05.8

	Проводить диспансерное наблюдение пациентов с болезнями системы кровообращения Назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту	
	должен владеть: Навыки проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения, на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации	
ПК-6/2	готовность к: Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала при оказании медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением автоматизации должен знать: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие здоровье населения, порядок их вычисления и оценки Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь Организация медицинской помощи в медицинских организациях Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" должен уметь: Составлять план работы и отчет о своей работе Анализировать данные официальной статистической отчетности, включая формы федерального и отраслевого статистического наблюдения Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья населения Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде Использовать в профессиональной деятельности информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" должен владеть: Навыки ведения медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала при оказании медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением автоматизации	A/06.8
ПК-7/2	готовность к: Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации должен знать: Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (их законных представителей) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и	A/07.8

	(или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации должен уметь: Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме должен владеть: Навыки оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации	
Профессиональный стандарт 3: "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ" Утвержден приказом Минтруда России от 7 ноября 2017 г. № 768н		
ПК-1/3	готовность к: Статистический учет в медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Теория и методы статистики Статистические методы обработки данных, в том числе с использованием информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Методики проведения сплошных и выборочных исследований мнения населения (пациентов) Расчет, оценка и анализ показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения Правила кодирования заболеваемости и смертности населения Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи Основы делового общения: организация совещаний, деловая переписка, электронный документооборот должен уметь: Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели здоровья населения Составлять план работы и отчет о своей работе, анализировать свою деятельность Представлять данные статистической отчетности Готовить статистические отчеты медицинской организации Кодировать записи в учетных медицинских документах в соответствии с правилами Международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ) Использовать в своей работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности	A/01.7

	Вести документацию и контролировать качество ее заполнения Консультировать работников медицинской организации по вопросам медицинской статистики Взаимодействовать с руководством медицинской организации и руководителями других структурных подразделений медицинской организации должен владеть: Навыки организации и проведения статистического учета в медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
ПК-2/3	готовность к: Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации должен знать: Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (их законных представителей) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации должен уметь: Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме должен владеть: навыки оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации	A/02.7
ПК-3/3	готовность к: Организация статистического учета в медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Теория и методы статистики Требования к оформлению документации Стандарты менеджмента качества Сроки хранения документации МКБ должен уметь: Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели, характеризующие состояние здоровья населения Составлять прогноз показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей, характеризующих здоровье населения Анализировать данные статистической отчетности Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Кодировать записи в документах в соответствии с МКБ Использовать в работе информационно-аналитические медицинские системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений,	B/01.7

	составляющих врачебную тайну Анализировать медико-экономическую, социально-демографическую ситуацию, влияющую на деятельность медицинской организации должен владеть: Навыки организации статистического учета в медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
ПК-4/3	готовность к: Ведение организационно-методической деятельности в медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации Статистические методы обработки данных должен уметь: Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели, характеризующие состояние здоровья населения Взаимодействовать с руководством медицинской организации и руководством других структурных подразделений медицинской организации Анализировать данные для проведения санитарно-просветительной работы и формировать методические материалы должен владеть: Навыки ведения организационно-методической деятельности в медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	В/02.7
ПК-5/3	готовность к: Оказание медицинской помощи в экстренной форме с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (их законных представителей) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации должен уметь: Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме должен владеть:	В/03.7

	навыки оказания медицинской помощи в экстренной форме с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
ПК-6/3	готовность к: Организация деятельности структурного подразделения медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации Методология анализа и оценки показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения Требования к оформлению документации Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот должен уметь: Формировать отчеты о деятельности структурного подразделения медицинской организации Использовать в работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" должен владеть: Навыки организации деятельности структурного подразделения медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	C/01.8
ПК-7/3	готовность к: Планирование деятельности структурного подразделения медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Принципы и методы планирования деятельности структурного подразделения медицинской организации Требования по обеспечению безопасности персональных данных пациентов и сведений, представляющих врачебную тайну Трудовое законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты в сфере здравоохранения должен уметь: Анализировать показатели деятельности структурного подразделения медицинской организации Составлять план ресурсного обеспечения, показателей деятельности структурного подразделения медицинской организации Соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну должен владеть: Навыки планирования деятельности структурного подразделения медицинской организации с применением автоматизации при	C/02.8

	оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
ПК-8/3	готовность к: Контроль деятельности структурного подразделения медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	С/03.8
	должен знать: Правила эксплуатации медицинской техники в структурном подразделении медицинской организации Виды, формы и методы внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в структурном подразделении медицинской организации Основы менеджмента качества и безопасности медицинской деятельности в структурном подразделении медицинской организации	
	должен уметь: Формировать аналитические отчеты по результатам проведения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в структурном подразделении медицинской организации Осуществлять контроль ресурсного обеспечения деятельности структурного подразделения медицинской организации	
	должен владеть: Навыки контроля деятельности структурного подразделения медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
ПК-9/3	готовность к: Оказание медицинской помощи в экстренной форме с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	С/04.8
	должен знать: Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (их законных представителей) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	
	должен уметь: Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме	
	должен владеть: навыки оказания медицинской помощи в экстренной форме с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
ПК-10/3	готовность к: Анализ и оценка показателей деятельности медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	D/01.8
	должен знать: Методы планирования, принципы, виды и структура планов	

	Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации Принципы и формы организации медицинской помощи Требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну должен уметь: Организовывать сбор и анализ информации о деятельности медицинской организации Планировать деятельность и обосновывать проекты развития медицинской организации Составлять прогноз показателей деятельности медицинской организации на территории обслуживания медицинской организации Использовать в работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Производить нормирование труда медицинских работников в медицинской организации Производить оценку деятельности медицинской организации должен владеть: навыки анализа и оценки показателей деятельности медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
ПК-11/3	готовность к: Управление ресурсами медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Анализировать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели здоровья населения Методики расчета потребности в ресурсах и эффективности их использования в медицинской организации Основы управления ресурсами медицинской организации Основы документирования организационно-управленческой деятельности и делопроизводства должен уметь: Рассчитывать потребности медицинской организации в ресурсах в соответствии с показателями, характеризующими состояние здоровья населения Использовать в работе информационно-аналитические системы, связанные с организацией и оказанием медицинской помощи, и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Анализировать данные статистической отчетности должен владеть: Навыки управления ресурсами медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе	D/02.8

	клинических рекомендаций	
ПК-12/3	готовность к: Взаимодействие с руководством медицинской организации и структурными подразделениями медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	D/03.8
	должен знать: Основы делового общения: деловая переписка, электронный документооборот Правила документирования организационно-управленческой деятельности	
	должен уметь: Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, методических рекомендаций для медицинской организации Взаимодействовать и сотрудничать с иными организациями	
	должен владеть: Навыки взаимодействия с руководством медицинской организации и структурными подразделениями медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
ПК-13/3	готовность к: Планирование, организация и контроль деятельности организационно-методического подразделения медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	D/04.8
	должен знать: Основы менеджмента Основы управления персоналом медицинской организации	
	должен уметь: Разрабатывать планы деятельности организационно-методического подразделения медицинской организации Применять инструменты контроля деятельности находящихся в подчинении работников организационно-методического подразделения медицинской организации	
	должен владеть: Навыки планирования, организации и контроля деятельности организационно-методического подразделения медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
ПК-14/3	готовность к: Разработка и внедрение системы менеджмента качества в медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	D/05.8
	должен знать: Принципы всеобщего управления качеством Требования к построению и методы самооценки системы менеджмента качества Основные положения международных и национальных стандартов в области систем менеджмента качества	
	должен уметь: Использовать методы менеджмента качества Контролировать соблюдение плана внутренних аудитов в	

	медицинской организации должен владеть: Навыки разработки и внедрения системы менеджмента качества в медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
ПК-15/3	готовность к: Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации должен знать: Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (их законных представителей) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации должен уметь: Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме должен владеть: навыки оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации	D/06.8
ПК-16/3	готовность к: Проектирование и организация процессов деятельности медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Анализ и оценка показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения Теория управления и организации труда, включая основы проектного и программно-целевого управления Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации Методы планирования, виды и структура планов Основы риск-менеджмента Соблюдение требований по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну должен уметь: Разрабатывать планы деятельности и программы, формировать систему показателей медицинской организации Организовывать сбор и анализ информации о деятельности структурных подразделений медицинской организации Организовывать работу трудового коллектива, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты Составлять прогноз деятельности подразделений медицинской	E/01.8

	организации Производить оценку эффективности деятельности медицинской организации, разрабатывать и выбирать оптимальные управленческие решения Организовывать и проводить внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности в подразделениях медицинской организации Оценивать риски, связанные с реализацией управленческих решений Формировать отчеты, в том числе аналитические о результатах деятельности медицинской организации должен владеть: Навыки проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
ПК-17/3	готовность к: Управление ресурсами по обеспечению процессов деятельности медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Основы управления ресурсами медицинской организации Навыки делового общения: организация совещаний, деловая переписка, электронный документооборот Методы управления кадровыми ресурсами Методы управления информационными ресурсами должен уметь: Планировать ресурсное обеспечение подразделений медицинской организации Осуществлять подбор медицинских работников в медицинскую организацию Использовать в работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Документировать организационно-управленческую деятельность должен владеть: Навыки управления ресурсами по обеспечению процессов деятельности медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	Е/02.8
ПК-18/3	готовность к: Менеджмент качества процессов медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Основные требования стандартов систем менеджмента качества Принципы всеобщего управления качеством должен уметь: Использовать процессный подход в управлении медицинской организации Использовать технологические карты процессов медицинской организации Обеспечивать участие работников в реализации системы менеджмента качества и безопасности медицинской деятельности должен владеть: Навыки менеджмента качества процессов медицинской организации с	Е/03.8

	применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
ПК-19/3	готовность к: Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации	Е/04.8
	должен знать: Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (их законных представителей) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
	должен уметь: Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме	
	должен владеть: навыки оказания медицинской помощи в экстренной форме пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций с применением средств автоматизации	
ПК-20/3	готовность к: Управление ресурсами медицинской организации, взаимодействие с другими организациями с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	F/01.8
	должен знать: Основы документирования организационно-управленческой деятельности медицинской организации Требования к содержанию и форме предоставления информации о деятельности медицинской организации Трудовое законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты в сфере здравоохранения Методы анализа показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей, характеризующих состояние здоровья населения Управленческий и статистический учет в медицинской организации Требования по защите и безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну Методы планирования, принципы, виды и структура планов Теория управления и организации труда	
	должен уметь: Планировать ресурсное обеспечение медицинской организации Использовать навыки делового общения: проведение совещаний, деловая переписка, электронный документооборот	
	должен владеть: Навыки управления ресурсами медицинской организации, взаимодействие с другими организациями с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	

ПК-21/3	готовность к: Организация деятельности медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели здоровья населения Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации Основы менеджмента должен уметь: Разрабатывать планы и программы, формировать систему показателей деятельности медицинской организации Организовывать работу трудового коллектива, осуществлять постановку целей и формулировку задач, определять приоритеты Оценивать эффективность деятельности медицинской организации, вырабатывать варианты управленческих решений и оценивать риски, связанные с их реализацией Осуществлять финансовое управление медицинской организации Осуществлять общее управление медицинской организации Осуществлять управление рисками медицинской организации Осуществлять управление работниками медицинской организации Осуществлять управление информационными ресурсами Осуществлять управление качеством услуг должен владеть: Навыки организации деятельности медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	F/02.8
ПК-22/3	готовность к: Менеджмент качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций должен знать: Стандарты менеджмента качества Принципы управления качеством Основы аудита в системе менеджмента качества должен уметь: Применять системный подход к решению управленческих задач по обеспечению качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации Выстраивать систему внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации должен владеть: Навыки менеджмента качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	F/03.8

ПК-23/3	готовность к: Стратегическое планирование, обеспечение развития медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	F/04.8
	должен знать: Основы стратегического планирования Основы стратегического менеджмента	
	должен уметь: Осуществлять стратегическое управление Вырабатывать видение, миссию, стратегию медицинской организации, формирование организационной культуры Разрабатывать и реализовывать стратегический план деятельности медицинской организации Обеспечивать вовлеченность работников медицинской организации в достижение стратегических целей деятельности медицинской организации	
	должен владеть: Навыки стратегического планирования, обеспечения развития медицинской организации с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	
ПК-24/3	готовность к: Оказание медицинской помощи в экстренной форме с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	F/05.8
	должен знать: Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (их законных представителей) Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации	
	должен уметь: Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме	
	должен владеть: навыки оказания медицинской помощи в экстренной форме с применением автоматизации при оказании экстренной медицинской помощи пациентам с болезнями системы кровообращения на основе клинических рекомендаций	

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Перечень и содержание образовательных моделей в соответствии с Программой «Диагностика и лечение неотложных состояний в кардиологии на основе клинических рекомендаций с применением телемедицинских технологий»:

Модуль 1. Организационно-правовые основы оказания экстренной медицинской помощи пациентам кардиологического профиля с применением телемедицинских технологий и иных информационных систем в здравоохранении

Тема 1.1. Нормативно-правовое регулирование оказания экстренной медицинской помощи с применением телемедицинских технологий и иных медицинских информационных систем регионального уровня

Тема 1.2. Региональный центр управления рисками и его роль в оказании медицинской помощи пациентам с БСК на основе клинических рекомендаций с применением телемедицинских технологий

Тема 1.3. Информационная система управления ресурсами медицинских организаций, подсистемы "СМП", "Регистр ОКС", Регистр ХСН". Роль ЕЦКЗ в оказании экстренной медицинской помощи пациентам с БСК на основе клинических рекомендаций

Тема 1.4. Интеграция подсистемы скорой медицинской помощи ИС УРМО ТО и ЕРИАС СМП ТО и ее роль в оказании экстренной медицинской помощи пациентам с БСК на основе клинических рекомендаций.

Модуль 2. Диагностика и лечение неотложных кардиологических состояний с использованием региональных цифровых сервисов на основе клинических рекомендаций

Тема 2.1. Организация дистанционной интерпретации ЭКГ и данных мониторинга с использованием РКИС ТО на основе алгоритмов клинических рекомендаций.

Тема 2.2. Дистанционный аудит оказания медицинской помощи пациентам с неотложными кардиологическими состояниями на основе клинических рекомендаций.

Тема 2.3. Порядок использования портативных диагностических устройств и настройка алармов при оказании медицинской помощи пациентам с неотложными кардиологическими состояниями на основе клинических рекомендаций.

Тема 2.4. Взаимодействие «врач скорой помощи» – «врач приемного отделения» с использованием системы интеграции ЕРИАС СМП и ИС УРМО (передача формы 114/у и приобщение к форме 003/у)

Модуль 3. Управление рисками БСК с применением телемедицинских технологий и иных информационных систем на основе клинических рекомендаций

Тема 3.1. Телемедицинская поддержка принятия врачебных решений по выбору тактики лечения на основе данных электронных регистров ОКС и ХСН (ИС УРМО)

Тема 3.2. Применение системы «Кардиолиния» ТФОМС в управлении рисками БСК.

Тема 3.3. Обеспечение контроля качества и безопасности терапии с использованием автоматизированных проверочных листов и данных электронных регистров (ОКС, ХСН)

Тема 3.4. Диагностика и лечение неотложных состояний в кардиологии с применением рекомендаций ЦУР ТО

Тема 3.5. Квалификация динамики состояния пациента (оценка повторной ЭКГ, маркеров некроза миокарда) с применением РКИС ТО и передачей данных в регистры ОКС/ХСН

Тема 3.6. Порядок коррекции схемы ведения пациента при нестабильной гемодинамике на основе данных удаленного мониторинга (персональные медицинские помощники, алармирование) и их отражения в архиве ХСН

3.2. Календарный учебный график

~ лекционные занятия 4 дня в неделю по 4-5 академических часов в день;
~ практические занятия 4 дня в неделю по 3 академических часа в день.

- 1.
- 2.
- 3.

- 3.1.
- 3.2.

- 1.
- 2.
- 3.

- 3.1.
- 3.2.

3.3. Рабочие программы учебных модулей

Количество и состав учебных модулей определены в соответствии с целями и задачами Программы

МОДУЛЬ 1

Название модуля: **Диагностика и лечение неотложных состояний в кардиологии на основе клинических рекомендаций с применением телемедицинских технологий**

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
1.	Модуль 1. Организационно-правовые основы оказания экстренной медицинской помощи пациентам кардиологического профиля с применением телемедицинских технологий и иных информационных систем в здравоохранении
1.1.	Тема 1.1. Нормативно-правовое регулирование оказания экстренной медицинской помощи с применением телемедицинских технологий и иных медицинских информационных систем регионального уровня
1.2	Тема 1.2. Региональный центр управления рисками и его роль в оказании медицинской помощи пациентам с БСК на основе клинических рекомендаций с применением телемедицинских технологий
1.3	Тема 1.3. Информационная система управления ресурсами медицинских организаций, подсистемы "СМП", "Регистр ОКС", Регистр ХСН". Роль ЕЦКЗ в оказании экстренной медицинской помощи пациентам с БСК на основе клинических рекомендаций
1.4	Тема 1.4. Интеграция подсистемы скорой медицинской помощи ИС УРМО ТО и ЕРИАС СМП ТО и ее роль в оказании экстренной медицинской помощи пациентам с БСК на основе клинических рекомендаций.

МОДУЛЬ 2

Название модуля: **Практическое применение базы знаний клинических рекомендаций в формате автоматизированных формуляров**

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
2.	Модуль 2. Диагностика и лечение неотложных кардиологических состояний с использованием региональных цифровых сервисов на основе клинических рекомендаций
2.1	Тема 2.1. Организация дистанционной интерпретации ЭКГ и данных мониторинга с

	использованием РКИС ТО на основе алгоритмов клинических рекомендаций.
2.2	Тема 2.2. Дистанционный аудит оказания медицинской помощи пациентам с неотложными кардиологическими состояниями на основе клинических рекомендаций.
2.3	Тема 2.3. Порядок использования портативных диагностических устройств и настройка алармов при оказании медицинской помощи пациентам с неотложными кардиологическими состояниями на основе клинических рекомендаций.
2.4	Тема 2.4. Взаимодействие «врач скорой помощи» – «врач приемного отделения» с использованием системы интеграции ЕРИАС СМП и ИС УРМО (передача формы 114/у и приобщение к форме 003/у)

МОДУЛЬ 3

Название модуля: **Управление рисками БСК с применением телемедицинских технологий и иных информационных систем на основе клинических рекомендаций**

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
3.	Модуль 3. Управление рисками БСК с применением телемедицинских технологий и иных информационных систем на основе клинических рекомендаций
3.1	Тема 3.1. Телемедицинская поддержка принятия врачебных решений по выбору тактики лечения на основе данных электронных регистров ОКС и ХСН (ИС УРМО)
3.2	Тема 3.2. Применение системы «Кардиолиния» ТФОМС в управлении рисками БСК.
3.3	Тема 3.3. Обеспечение контроля качества и безопасности терапии с использованием автоматизированных проверочных листов и данных электронных регистров (ОКС, ХСН)
3.4	Тема 3.4. Диагностика и лечение неотложных состояний в кардиологии с применением рекомендаций ЦУР ТО
3.5	Тема 3.5. Квалификация динамики состояния пациента (оценка повторной ЭКГ, маркеров некроза миокарда) с применением РКИС ТО и передачей данных в регистры ОКС/ХСН
3.6	Тема 3.6. Порядок коррекции схемы ведения пациента при нестабильной гемодинамике на основе данных удаленного мониторинга (персональные медицинские помощники, алармирование) и их отражения в архиве ХСН

3.4. Оценка качества освоения программы

Контроль результатов обучения проводится в форме итоговой аттестации

Итоговая аттестация (ИА) проводится по окончании полного цикла обучения. Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объеме, предусмотренном учебным планом (УП). Форма ИА – **зачет**, который проводится посредством: тестового контроля в СДО МИАЦ или письменно.

Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Материально-технические условия

Перечень помещений государственного автономного учреждения и медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№ п/п	Наименование учреждения, адрес	Этаж, кабинет
1	ГАУ ТО «МИАЦ» г. Тюмень, ул. Юрия Семовских 12 стр 3	Этаж 2, учебно-методический сектор
2	ГБУЗ ТО «ОКБ № 1» 625023 Тюмень, ул. Энергетиков, 26	Этаж 7, каб. 707, Региональный телемедицинский центр Тюменской области
3	ГАУ ТО «МИАЦ» г. Тюмень, ул. Юрия Семовских 12 стр 3	Этаж 2, симуляционный класс

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Список используемой литературы с указанием реквизитов публикаций представлен в таблице.

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр..
1.	2018 AHA/ACC/AACVPR/AAPA/ABC/ACPM/ADA/AGS/APhA/ASPC/NLA/PCNA Guideline on the Management of Blood Cholesterol: A Report of the American College of Cardiology/American Heart Association Task Force on Clinical Practice Guidelines. Grundy SM, Stone NJ, Bailey AL, et al., Circulation. 2019 Jun 18;139(25): e1082-e1143. doi: 10.1161/CIR.0000000000000625. Epub 2018 Nov 10.
2.	2018 Guidelines of the Taiwan Society of Cardiology, Taiwan Society of Emergency Medicine and Taiwan Society of Cardiovascular Interventions for the management of non-ST-segment elevation acute coronary syndrome. Li YH, Wang YC, Wang YC, et al., Writing Group of 2018 Taiwan Guidelines for the Management of Non-ST-segment Elevation Acute Coronary Syndrome. J Formos Med Assoc. 2018 Sep;117(9):766-790. doi: 10.1016/j.jfma.2018.06.002. Epub 2018 Jul 13.
3.	Franke M., Lipiński W. Zmiany elektrokardjograficzne w chorobach zakaźnych // Polska Gazeta Lekarska.- 1936.- R.15,N9.-1-11 s.
4.	ACC/AHA Versus ESC Guidelines on Dual Antiplatelet Therapy: JACC Guideline Comparison. Capodanno D, Alfonso F, Levine GN, et al., J Am Coll Cardiol. 2018 Dec 11;72(23 Pt A):2915-2931. doi: 10.1016/j.jacc.2018.09.057.
5.	Asgari Dastjerdi H, Khorasani E, Yarmohammadian MH, Ahmadzade MS. Evaluating the application of failure mode and effects analysis technique in hospital wards: a systematic review. J Inj Violence Res. 2017 Jan;9(1):51-60. doi: 10.5249/jivr.v9i1.794. Epub 2017 Jan 1.
6.	Askari R, Safii M, Rafiei S, Abolhassani MS, Salarikhah E. Failure mode and effect analysis: improving intensive care unit risk management processes. Int J Health Care Qual Assur. 2017 Apr 18;30(3):208-215. doi: 10.1108/IJHCQA-04-2016-0053.
7.	Atkins D., et al. Grading quality of evidence and strength of recommendations. BMJ. 2004 Jun 19;

	328 (7454): 1490
8.	Ayerbe L, González E, Gallo V, et al. Clinical assessment of patients with chest pain; a systematic review of predictive tools. <i>BMC Cardiovasc Disord.</i> 2016 Jan 20; 16:18. doi: 10.1186/s12872-016-0196-4.
9.	Babiker A, Amer YS, Osman ME, et al. Failure Mode and Effect Analysis (FMEA) may enhance implementation of clinical practice guidelines: An experience from the Middle East. <i>J Eval Clin Pract.</i> 2018 Feb;24(1):206-211. doi: 10.1111/jep.12873. Epub 2017 Dec 29.
10.	Balshem H., et al. GRADE guidelines: 3. Rating the quality of evidence - introduction. <i>J Clin Epidemiol.</i> 2011 Apr;64(4):401-6.
11.	Banerjee M, Reynolds E, Andersson HB, Nallamotheu BK. Tree-Based Analysis. <i>Circ Cardiovasc Qual Outcomes.</i> 2019 May;12(5):e004879. doi: 10.1161/CIRCOUTCOMES.118.004879.
12.	Basketter DA, White IR, McFadden JP, Kimber I. Skin sensitization: Implications for integration of clinical data into hazard identification and risk assessment. <i>Hum Exp Toxicol.</i> 2015 Dec;34(12):1222–30. doi: 10.1177/0960327115601760.
13.	Basole RC, Qamar A, Pal B, Corral M, Meinhart M, Narechania A, Potel M. Understanding Failure Mode Effect Analysis Data Using Interactive Visual Analytics. <i>IEEE Comput Graph Appl.</i> 2019 Nov-Dec;39(6):17-26. doi: 10.1109/MCG.2019.2944230.
14.	Beunza JJ, Puertas E, García-Ovejero E, et al. Comparison of machine learning algorithms for clinical event prediction (risk of coronary heart disease). <i>J Biomed Inform.</i> 2019 Sep; 97:103257. doi: 10.1016/j.jbi.2019.103257. Epub 2019 Jul 30.
15.	Binkowitz BS, Wartenberg D. Disparity in quantitative risk assessment: a review of input distributions. <i>Risk Anal.</i> 2001 Feb;21(1):75-90. doi: 10.1111/0272-4332.211091.
16.	Blanchard IE, Kozicky R, Dalgarno D, et al. Community paramedic point of care testing: validity and usability of two commercially available devices. <i>BMC Emerg Med.</i> 2019 May 2;19(1):30. doi: 10.1186/s12873-019-0243-4.
17.	Bohula EA, Katz JN, van Diepen S, et al., Critical Care Cardiology Trials Network. Demographics, Care Patterns, and Outcomes of Patients Admitted to Cardiac Intensive Care Units: The Critical Care Cardiology Trials Network Prospective North American Multicenter Registry of Cardiac Critical Illness. <i>JAMA Cardiol.</i> 2019 Sep 1;4(9):928-935. doi: 10.1001/jamacardio.2019.2467.
18.	Bonfant G, Belfanti P, Paternoster G, et al. Clinical risk analysis with failure mode and effect analysis (FMEA) model in a dialysis unit. <i>J Nephrol.</i> 2010 Jan-Feb;23(1):111-8.
19.	Bonfantini F, Giandini T, Meroni S, et al. Application of failure mode and effects analysis to optimization of linac quality controls protocol. <i>Med Phys.</i> 2019 Jun;46(6):2541-2555. doi: 10.1002/mp.13538. Epub 2019 Apr 29.
20.	Brouwer AF, Masters NB, Eisenberg JNS. Quantitative Microbial Risk Assessment and Infectious Disease Transmission Modeling of Waterborne Enteric Pathogens. <i>Curr Environ Health Rep.</i> 2018 Jun;5(2):293-304. doi: 10.1007/s40572-018-0196-x.
21.	Callis N. Falls prevention: Identification of predictive fall risk factors. <i>Appl Nurs Res.</i> 2016 Feb; 29:53-8. doi: 10.1016/j.apnr.2015.05.007. Epub 2015 May 22.
22.	Canfield S.E., Dahm P. Rating the quality of evidence and the strength of recommendations using GRADE. <i>World J Urol.</i> 2011 29 (3): 311-317.
23.	Card AJ, Ward JR, Clarkson PJ. Beyond FMEA: the structured what-if technique (SWIFT). <i>J Healthc Risk Manag.</i> 2012;31(4):23-9. doi: 10.1002/jhrm.20101.
24.	Chartres N, Bero LA, Norris SL. A review of methods used for hazard identification and risk assessment of environmental hazards. <i>Environ Int.</i> 2019 Feb; 123:231-239. doi: 10.1016/j.envint.2018.11.060. Epub 2018 Dec 8.
25.	Dahhan T, Alenezi F, Samad Z, Rajagopal S. Echocardiography in the Risk Assessment of Acute Pulmonary Embolism. <i>Semin Respir Crit Care Med.</i> 2017 Feb;38(1):18-28. doi: 10.1055/s-0036-1597563. Epub 2017 Feb 16.
26.	Damen JA, Hooft L, Schuit E, et al. Prediction models for cardiovascular disease risk in the general population: systematic review. <i>BMJ.</i> 2016 May 16;353: i2416. doi: 10.1136/BMJ.i2416.
27.	Dawson A. A Practical Guide to Performance Improvement: Failure Mode and Effects Analysis. <i>AORN J.</i> 2019 Sep;110(3):282-287. doi: 10.1002/aorn.12780.
28.	Deschodt M, Van Grootven B, Jeuris A, et al. Geriatric CO-mAnagement for Cardiology patients in the Hospital (G-COACH): study protocol of a prospective before-after effectiveness-implementation study. <i>BMJ Open.</i> 2018 Oct 21;8(10): e023593. doi: 10.1136/bmjopen-2018-023593.

29.	Despotou G, Jones RJ, Arvanitis TN. Using Event Trees to Inform Quantitative Analysis of Healthcare Services/ Stud Health Technol Inform. 2016; 226:119-22.
30.	Doehner W, Mazighi M, Hofmann BM, et al. Cardiovascular care of patients with stroke and high risk of stroke: The need for interdisciplinary action: A consensus report from the European Society of Cardiology Cardiovascular Round Table. Eur J Prev Cardiol. 2020 May;27(7):682-692. doi: 10.1177/2047487319873460. Epub 2019 Sep 30.
31.	Guyatt G. H., et al., for the GRADE Working Group. Rating quality of evidence and strength of recommendations GRADE: an emerging consensus on rating quality of evidence and strength of recommendations. BMJ. 2008; 336: 924–926.
32.	Hill A. B. The environment and disease: association or causation? Proc R Soc Med. 1965; 58: 295–300.
33.	Kernan WN, Viscoli CM, Furie KL, et al. Pioglitazone after Ischemic Stroke or Transient Ischemic Attack. N Engl J Med. 2016 Apr 7;374(14):1321-31. doi: 10.1056/NEJMoa1506930. Epub 2016 Feb 17.
34.	Li H, Wu TT, Yang DL, Guo YS, et al. Decision tree model for predicting in-hospital cardiac arrest among patients admitted with acute coronary syndrome. Clin Cardiol. 2019 Nov;42(11):1087-1093. doi: 10.1002/clc.23255. Epub 2019 Sep 11.
35.	Martin LD, Grigg EB, Verma S, et al. Outcomes of a Failure Mode and Effects Analysis for medication errors in pediatric anesthesia. Paediatr Anaesth. 2017 Jun;27(6):571-580. doi: 10.1111/pan.13136. Epub 2017 Mar 28.
36.	Martin P, Bladier C, Meek B, et al. Weight of Evidence for Hazard Identification: A Critical Review of the Literature. Environ Health Perspect. 2018 Jul 17;126(7):076001. doi: 10.1289/EHP3067. eCollection 2018 Jul.
37.	Mutlag A.A., Khanapi Abd Ghani M., Mohammed M.A., et al. MAFC: Multi-Agent Fog Computing Model for Healthcare Critical Tasks Management. Sensors (Basel). 2020 Mar 27;20(7):1853. doi: 10.3390/s20071853.
38.	Najafpour Z, Hasoumi M, Behzadi F, et al. Preventing blood transfusion failures: FMEA, an effective assessment method. BMC Health Serv Res. 2017 Jun 30;17(1):453. doi: 10.1186/s12913-017-2380-3.
39.	Patel K, Suh-Lailam BB. Implementation of point-of-care testing in a pediatric healthcare setting. Crit Rev Clin Lab Sci. 2019 Jun;56(4):239-246. doi: 10.1080/10408363.2019.1590306. Epub 2019 Apr 11.
40.	Peters R, Hipper TJ, Kricun H, Chernak E. A Quantitative Public Health Risk Assessment Tool for Planning for At-Risk Populations. Am J Public Health. 2019 Sep;109(S4):S286-S289. doi: 10.2105/AJPH.2019.305181.
41.	Phrommintikul A, Krittayaphong R, Wongcharoen W, et al., CORE-Thailand Investigators. Management of atherosclerosis risk factors for patients at high cardiovascular risk in real-world practice: a multicentre study. Singapore Med J. 2017 Sep;58(9):535-542. doi: 10.11622/smedj.2017044. Epub 2017 May 25.
42.	Pocock SJ, Brieger D, Gregson J, et al. Predicting risk of cardiovascular events 1 to 3 years post-myocardial infarction using a global registry. Clin Cardiol. 2020 Jan;43(1):24-32. doi: 10.1002/clc.23283. Epub 2019 Nov 12.
43.	Potapov A.P., Kulikova I.B., Nemkov A.G., Zakharov A.A., Olennikov E.A., Sherbinin A., Yarcev S.E., Lagutova E.A. Comparative efficiency of house and office telemetric control bp and the ECG in identification of cardiovascular incidents at patients with high cardiovascular risk in the remote and hardto- reach locations of western siberia. Russian Journal of Cardiology. 2018. T. 23. № 10. C. 174a-174b.
44.	Roos NP, Black CD, Roos LL, et al. A population-based approach to monitoring adverse outcomes of medical care. Med Care 1995; 33:127–38.
45.	Rycroft T, Hamilton K, Haas CN, Linkov I. A quantitative risk assessment method for synthetic biology products in the environment. Sci Total Environ. 2019 Dec 15; 696:133940. doi: 10.1016/j.scitotenv.2019.133940. Epub 2019 Aug 14.
46.	Saracci R. The hazards of hazard identification in environmental epidemiology. Environ Health. 2017 Aug 9;16(1):85. doi: 10.1186/s12940-017-0296-3.
47.	Sarnak MJ, Amann K, Bangalore S, et al. Chronic Kidney Disease and Coronary Artery Disease: JACC State-of-the-Art Review. J Am Coll Cardiol. 2019 Oct 8;74(14):1823-1838. doi:

	10.1016/j.jacc.2019.08.1017.
48.	Saulino MF, Patel T, Fisher SP. The Application of Failure Modes and Effects Analysis Methodology to Intrathecal Drug Delivery for Pain Management. <i>Neuromodulation</i> . 2017 Feb;20(2):177-186. doi: 10.1111/ner.12475. Epub 2016 Aug 1.
49.	Sorrentino P. Use of Failure Mode and Effects Analysis to Improve Emergency Department Handoff Processes. <i>Clin Nurse Spec</i> . 2016 Jan-Feb;30(1):28-37. doi: 10.1097/NUR.000000000000169.
50.	Spence J, LeManach Y, Chan MTV, et al. Association between complications and death within 30 days after noncardiac surgery. <i>Vascular Events in Noncardiac Surgery Patients Cohort Evaluation (VISION) Study Investigators. CMAJ</i> . 2019 Jul 29;191(30):E830-E837. doi: 10.1503/cmaj.190221.
51.	Дятлов Н.В., Желнов В.В., Лыков Ю.В., Дворецкий Л.И. Клинико-лабораторные особенности первичного острого инфаркта миокарда у пациентов с необструктивным атеросклеротическим поражением коронарных артерий. <i>Клиническая медицина</i> . 2018. Т. 96. № 6. С. 520-526.
52.	Зверева Н.Н., Сайфуллин М.А., Ртищев А.Ю., Шамшева О.В., Пшеничная Н.Ю. Коронавирусная инфекция у детей. <i>Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского</i> . 2020. Т. 99. № 2. С. 270-278.
53.	Иванов И.В., Швабский О.Р., Эмануэль А.В., Иванов Г.А., Таут Д.Ф., Аверьянова Е.В. Система управления качеством в здравоохранении РФ: настоящее и будущее. <i>Стандарты и качество</i> . 2016. № 11. С. 27—29
54.	Ильясова Н.Ю., Куприянов А.В., Попов С.Б., Парингер Р.А. Особенности использования технологий big data в задачах медицинской диагностики. <i>Системы высокой доступности</i> . 2016. Т. 12. № 1. С. 45-52.
55.	Камынина Н.Н., Мыльникова Л.А. Факторы риска хронических неинфекционных заболеваний: аналитическое исследование результатов диспансеризации в городе Москве. <i>Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины</i> . 2020. Т. 28. № S2. С. 1215-1221.
56.	Качаева М.Г., Гаджиева З.Ф., Рахманова А.А. Современные аспекты в дифференциальной диагностике загрудинной боли, индуцированной гастроэзофагеальной рефлюксной болезнью. <i>Дневник Казанской медицинской школы</i> . 2018. № 4 (22). С. 66-69.
57.	Киселев К.В., Швырёв С.Л., Зарубина Т.В. Диагностические экспертные системы: разработка формализованных алгоритмов диагностики ишемической болезни сердца. <i>Сибирский вестник медицинской информатики и информатизации здравоохранения</i> . 2017. № 1-2. С. 4-9.
58.	Колоцей Л. В., Снежицкий В. А., Ардашев А. В. Алгоритмы медикаментозной терапии коронавирусной инфекции (COVID-19) у пациентов с удлинением интервала QT. <i>Журнал Гродненского государственного медицинского университета</i> . 2020. Т. 18. № 2. С. 203-210.
59.	Корноушенко Е.К. Классификационный подход к выработке медицинского диагноза по результатам подготовленных анализов. В книге: УПРАВЛЕНИЕ РАЗВИТИЕМ КРУПНОМАСШТАБНЫХ СИСТЕМ MLSD'2019 . Материалы двенадцатой международной конференции Научное электронное издание. Под общей ред. С.Н. Васильева, А.Д. Цвиркуна. 2019. С. 1114-1116.
60.	Кошимбеков М.К., Рысулы М.Р., Куракбаев К.К., Аскарова Г.Е., Аденова А.Д. Мониторинг качества лабораторных исследований и стандарт оказания первичной медико-санитарной помощи (ПМСП) в Республике Казахстан. <i>Вестник Казахского национального медицинского университета</i> . 2016. № 4. С. 374-379.
61.	Кротков Е.А., Царегородцев Г.И., Афанасьев Ю.И. монография / Е. А. Кротков, Г. И. Царегородцев, Ю. И. Афанасьев. Рациональная медицина: универсальные алгоритмы врачебной диагностики. Белгород; 2004. Сер. Медицина-Философия-Логика / Рос. акад. мед. наук, Белгор. гос. ун-т
62.	Куликова И.Б., Немков А.Г., Потапов А.П. Электронный бенчмаркинг качества медицинской помощи как инструмент повышения эффективности работы амбулаторно-поликлинического звена. <i>Управление качеством в здравоохранении</i> . 2017. № 1. С. 37-47.
63.	Куликова И.Б., Немков А.Г., Рудзевич М.В., Ивашинников А.В., Потапов А.П., Новак Ю.Н. Телемедицинские технологии в здравоохранении Тюменской области: результаты применения и приоритеты. <i>Управление качеством в здравоохранении</i> . 2018. № 4. С. 34-41.
64.	Куропаткина А.Т. Клиницист и лаборатория: диалог в новых условиях. <i>Экономика и эффективность организации производства</i> . 2019. № 30. С. 62-65.
65.	Лактионова Л.В. Комплексный подход к реформированию федеральной многопрофильной

	клиники в современных условиях. Социальные аспекты здоровья населения. 2011. № 6 (22). С. 6.
66.	Лебедева А.В. Улучшение качества и продолжительности жизни пациента при использовании систем поддержки принятия врачебных решений. Виртуальные технологии в медицине. 2020. № 3 (25). С. 103-104.
67.	Лебедева Д.И., Брынза Н.С., Немков А.Г., Потапов А.П., Акарачкова Е.С., Андреева О.В., Орлова А.С. Эпидемиология сердечно-сосудистых заболеваний в Тюменской области за 2007-2016 гг. Фарматека. 2017. № 10 (343). С. 45-49.
68.	Лямина Н.П., Котельникова Е.В., Наливаева А.В. Телемедицинская система скрининга и мониторинга факторов риска на основе "облачных" технологий в системе профилактики кардиоваскулярных заболеваний. CardioСоматика. 2015. № S1. С. 61-62.
69.	Мангушева М.М., Маянская С.Д., Исхакова Г.Г. К вопросу о трудностях экг диагностики инфаркта миокарда. Практическая медицина. 2019. Т. 17. № 2. С. 15-20.
70.	Меньшиков В.В. Оптимизация расходов на здравоохранение, централизация лабораторных исследований и доступность лабораторной информации. Клиническая лабораторная диагностика. 2014. Т. 59. № 4. С. 56-59.
71.	Меньшиков В.В. Стандартизация в лабораторной медицине: потребности, пути, ограничения. Проблемы стандартизации в здравоохранении. 2012. № 1-2. С. 10-17.
72.	Момот А.П., Николаева М.Г., Сердюк Г.В., Елыкомов В.А., Мамаев А.Н., Романов В.В., Фадеева Н.И., Кудинова И.Ю., Белозеров Д.Е., Трухина Д.А., Максимова Н.В., Вахлова Ж.И. Оценка состояния системы гемостаза при физиологически протекающей беременности (методические рекомендации). Российский вестник акушера-гинеколога. 2018. Т. 18. № 3-2. С. 2-37.
73.	Москвичева М.Г., Мыльников В.В., Абрамовская О.Ю., Щепилина Е.С. Анализ результатов внедрения диагностических исследований с применением информационных технологий при неотложных состояниях кардиологического профиля на региональном уровне. Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. 2019. № 4. С. 244-252.
74.	Мурашко М.А., Иванов И.В. Современные принципы организации внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. Управление качеством в здравоохранении. 2019. № 2. С. 3-7.
75.	Нарциссова Г.П., Малоземов К.С., Прохорова Д.С., Кшановская М.С. Применение эхокардиографии с контрастным усилением в дифференциальной диагностике некомпактного миокарда. Ультразвуковая и функциональная диагностика. 2017. № 6. С. 53-58.
76.	Недоступ А.В., Васюков С.С., Федорова В.И., Гордеев С.А. Новое в патогенезе мерцательной аритмии: взаимосвязь изменений биоэлектрической активности мозга с рецидивированием пароксизмов фибрилляции предсердий. Терапевтический архив. 2007. Т. 79. № 9. С. 38-45.
77.	Необутов Н.Н., Колбасников С.В. Структура факторов риска, коморбидных состояний и эмоциональных расстройств у больных инфарктом миокарда с фибрилляцией предсердий. Медицинский совет. 2020. № 11. С. 26-31.
78.	Нероева Г.А., Грохольская В.В., Щедрина Е.В., Ключникова И.Е., Пугачев М.В. Стандартные операционные процедуры как основа сестринской деятельности в отделениях функциональной диагностики. Медицинский алфавит. 2019. Т. 2. № 12 (387). С. 37-41.
79.	Нигинский Д.М., Брынза Н.С., Потапов А.П., Костров В.И. Результаты применения mHealth технологий в Тюменской области на примере дистанционного мониторинга электрокардиограммы. Медицинская наука и образование Урала. 2019. Т. 20. № 2 (98). С. 155-158.
80.	Никифоров В.В., Суранова Т.Г., Чернобровкина Т.Я., Янковская Я.Д., Бурова С.В. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19): клинко-эпидемиологические аспекты. Архивъ внутренней медицины. 2020. Т. 10. № 2 (52). С. 87-93.
81.	Николс Д.Г. Исследования по месту лечения: стандарты качества. Клиническая лабораторная диагностика. 2008. № 9. С. 30а-30.
82.	Новиков Ю.И., Стулова М.А., Константинова Е.В. Дилатационная кардиомиопатия как исход бессимптомных и субклинических миокардитов. Клиническая медицина. 2004. Т. 82. № 6. С. 22-27.
83.	Нора С.А., Архипов Г.С. Система поддержки принятия решений в клинической и лабораторной диагностике аллергических и инфекционных заболеваний (по данным

	метаанализа и собственных данных) . Вестник Новгородского государственного университета им. Ярослава Мудрого. 2020. № 1 (117). С. 85-89.
84.	Носкин Л.А., Марченко В.Н., Рубинский А.В., Заровкина Л.А., Терновой К.С. Нарушения синхронизации кровообращения и дыхания при гиперкапнической дыхательной пробе и умеренных физических нагрузках у пациентов с пульмонологической патологией. Ученые записки СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова. 2020. Т. 27. № 2. С. 46-56.
85.	Осипов Г.А., Быстрова О.В. Современный методический подход к неинвазивной оценке микроэкологического статуса человека и его отклонений от гомеостаза. Поликлиника. 2020. № 1-1. С. 18-20.
86.	Парфенов В.А., Яхно Н.Н., Евзиков Г.Ю. Нервные болезни. учебник для студентов образовательных учреждений, реализующих программы высшего образования по специальности 31.05.03 "Стоматология" по дисциплине "Неврология" / Москва, 2018.
87.	Первышин Н.А., Галкин Р.А. Формализованный протокол амбулаторного приема пациентов с сахарным диабетом врачом-эндокринологом. Профилактическая медицина. 2018. Т. 21. № 6. С. 87-92.
88.	Первышин Н.А., Лебедева И.В., Лебедева Е.А., Галкин Р.А., Наговская Н.Г. Формализация и информатизация амбулаторного приема пациентов с заболеваниями щитовидной железы. Профилактическая медицина. 2019. Т. 22. № 6. С. 24-33.
89.	Перельман М.И., Богадельникова И.В. Стандарт и персональная медицина в диагностике и лечении больных. Туберкулез и болезни легких. 2013. Т. 90. № 1. С. 003-009.
90.	Песоцкая Е.Н., Зорькина А.В. Вопросы исследования познавательного-методологического потенциала врачебного мировоззрения в преподавании клинических дисциплин. Журнал научных статей Здоровье и образование в XXI веке. 2016. Т. 18. № 6. С. 83-86.
91.	Пестов Ю.Д., Русский О.А., Митрошкина Т.А. Управление качеством и безопасностью медицинской деятельности на основе международных стандартов ISO и рекомендаций IWA1, JCI. Качество и жизнь. 2019. № 3 (23). С. 43-46.
92.	Петров Е.Е., Казаков Ю.М., Треумова С.И. Особенности клиники и диагностики ишемической болезни сердца у женщин. Часть 1. Вестник проблем биологии и медицины. 2015. Т. 1. № 2 (118). С. 47-53.
93.	Пивень Д.В., Кицул И.С., Иванов И.В. О требованиях приказа МЗ РФ от 10.05.2017 г. № 203нк установлению и оформлению предварительного и клинического диагнозов: на что необходимо обратить внимание в медицинской организации. Менеджер здравоохранения. 2018. № 1. С. 20-26.
94.	Пивень Д.В., Кицул И.С., Иванов И.В. Сбор статистических данных, характеризующих качество и безопасность медицинской деятельности, и их анализ по приказу Минздрава России от 07.06.2019 г. № 381н: что и как должна собирать и анализировать медицинская организация. Менеджер здравоохранения. 2020. № 3. С. 6-12.
95.	Пивень Д.В., Кицул И.С., Иванов И.В. Требования к организации и проведению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности, утверждённые приказом Минздрава России от 31.07.2020 г. № 785н: на что необходимо обратить внимание руководителям медицинских организаций. Менеджер здравоохранения. 2021. № 2. С. 3-9.
96.	Подобед О.В., Коваленко В.Л., Москвичева М.Г. Опыт применения индекса предотвратимости летальных исходов при клинко-патологоанатомическом анализе в Челябинской области. Проблемы стандартизации в здравоохранении. 2018. № 3-4. С. 50-54.
97.	Потапенко А.А., Неешпапа А.Г. Современный клинический портрет пациента с тромбозом легочной артерии. Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний. 2018. Т. 7. № S2. С. 55-56.
98.	Потапов А.П. Гендерные различия клинических проявлений хронической сердечной недостаточности по результатам диспансерного наблюдения пациентов муниципальных поликлиник. Лечебное дело. 2011. № 3. С. 32-40.
99.	Потапов А.П. Опыт работы общественной школы здоровья для пациентов с хронической сердечной недостаточностью в муниципальной поликлинике. Медицинская наука и образование Урала. 2010. Т. 11. № 4 (64). С. 120-124.
100.	Потапов А.П., Кривоносов Д.В., Зольникова Н.Е., Малишевский М.В. Оценка эффективности школ здоровья для пациентов с хсн: возможность использования методов функциональной диагностики. Журнал сердечная недостаточность. 2011. Т. 12. № 2 (64). С. 91-96.

101.	Потапов А.П., Малишевский М.В., Жвавый П.Н., Зольникова Н.Е., Костоломова Г.А., Ипполитова Ю.А., Чесалина С.Д. Сравнительный анализ различных организационных моделей школ здоровья для пациентов с хсн. Сердце: журнал для практикующих врачей. 2009. Т. 8. № 2 (46). С. 108-111.
102.	Потапов А.П., Малишевский М.В., Зольникова Н.Е., Жвавый П.Н., Костоломова Г.А., Сидоренко Е.И., Чесалина С.Д., Клевцова Т.В., Ипполитова Ю.А., Шарипов В.А. Школы здоровья для пациентов с хронической сердечной недостаточностью (инновационные технологии). Клиническая медицина. 2010. Т. 88. № 1. С. 25-29.
103.	Потапов А.П., Малишевский М.В., Зольникова Н.Е., Клевцова Т.В., Самойлова И.В., Земерова Е.Н., Стригоцкая В.А., Соколова Н.В., Каркашова Е.М. Эффективность инновационных технологий управления заболеванием при организации и проведении школы здоровья для пациентов с хронической сердечной недостаточностью (школа менеджмента ХСН для пациентов).
104.	Предложения по организации внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации (стационаре). Вестник Росздравнадзора. 2016. № 2. С. 35, 36.
105.	Применение телемедицинских технологий в кардиологии: учеб. пособие / А. В. Владимирский, С. П. Морозов, И. А. Урванцева, Л. В. Коваленко, А. С. Воробьев; Сургут. гос. ун-т. – Сургут: Изд-во СурГУ, 2019. – 115 с.
106.	Пчелина И.В., Пляс О.А., Ковлякова М.В., Пашкеева Н.Г., Терешко Ю.С., Марундик Е.В. Автоматизированная система ведения стационарных больных как инструмент системы управления качеством медицинской помощи. Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. Сердечно-сосудистые заболевания. 2013. Т. 14. № S6. С. 269.
107.	Радченко В.Н., Заитов С.И., Кременской П.В. Реализация программного модуля для многоканального электрокардиографа с компьютерной обработкой данных. Вестник молодёжной науки России. 2020. № 4. С. 1.27
108.	Росси́ев Д.А. Самообучающиеся нейросетевые экспертные системы в медицине: теория, методология, инструментарий, внедрение. Автореферат дис. ... доктора медицинских наук / Красноярск, 1996
109.	Рубанова Н.А. Клинико-визуальная методология дифференциальной диагностики пролапса митрального клапана. Кардиоваскулярная терапия и профилактика. 2014. Т. 13. № S2. С. 101.
110.	Рубанова Н.А. Оптимизация методологии диагностического процесса наследственной дисплазии соединительной ткани. Медицинский вестник Северного Кавказа. 2012. № 4. С. 21-23.
111.	Румовская С.Б., Колесников А.В. Виртуальный тренажер для диагностики артериальной гипертензии. В сборнике: Информатизация инженерного образования ИНФОРИНО-2014. Труды международной научно-методической конференции. 2014. С. 131-134.
112.	Рысулы М.Р., Таскынбаева Р.А., Аскарова Г.Е. Мнение населения о развитии лабораторных служб в сельских местностях. Вестник Казахского национального медицинского университета. 2018. № 2. С. 426-429.
113.	Рябыкина Г.В., Шохзодаева З.О., Сапельников О.В., Макеев М.И., Кожемякина Е.Ш., Щедрина Е.В., Волков В.Е., Акчурин Р.С. Диагностические возможности длительного дистанционного мониторинга ЭКГ при сравнении с суточным холтеровским мониторингом у больных с фибрилляцией предсердий после катетерной радиочастотной абляции в ранний послеоперационный период. Терапевтический архив. 2018. Т. 90. № 12. С. 12-16.
114.	Савостьянов В.В. Особенности клинического течения COVID-19. Научный журнал. 2020. № 4 (49). С. 69-71.
115.	Садыкова Е.В. Биотехническая система дифференциальной диагностики и лечения хронических неинфекционных заболеваний. Физическая и реабилитационная медицина. 2020. Т. 2. № 2. С. 58-64.
116.	Самаха Б., Шевякин В.Н., Разумова К.В., Корневская С.Н. Использование интерактивных методов классификации для решения задач медицинского прогнозирования. Фундаментальные исследования. 2014. № 1. С. 33-37.
117.	Самойлова И.В., Ипполитова Ю.А., Малишевский М.В., Потапов А.П., Земерова Е.Н., Каркашова Е.М., Бухарова И.А., Сергеева Е.М. Клинико-лабораторная характеристика

	проявлений хронической сердечной недостаточности у пациентов сахарным диабетом 2 типа. Медицинская наука и образование Урала. 2011. Т. 12. № 3-1 (67). С. 84-86.
118.	Самородская И.В., Ключников И.В. Проблемы диагностики и лечения COVID-19 на клиническом примере Врач. 2020. Т. 31. № 4. С. 19-25.
119.	Селиверстов П.В., Бакаева С.Р., Шаповалов В.В. Оценка рисков социально значимых хронических неинфекционных заболеваний с использованием телемедицинской системы. Врач. 2020. Т. 31. № 10. С. 68-73.
120.	Сергеев Ю.Д., Балтуцкая О.И. Правовые проблемы применения исследований по месту лечения в России и мировой опыт. Медицинское право. 2013. № 6. С. 3-10.
121.	Серговец А.А., Левин В.И., Борисов Д.Н. Современная функциональная диагностика и искусственный интеллект. Военно-медицинский журнал. 2020. Т. 341. № 2. С. 40-45.
122.	Сержантова Н.А. Система экспресс-диагностики тромбозов и эмболий. Диссертация на соискание ученой степени кандидата технических наук / Пензенский государственный университет. Пенза, 2011
123.	Сингаевский А.Б., Петров С.В., Сигуа Б.В., Курков А.А., Пугачев Д.М. Диагностическая и лечебная тактика при ранениях живота и торакоабдоминальных ранениях с повреждением поджелудочной железы. Альманах Института хирургии им. А.В.Вишневского. 2017. № S1. С. 667-668.
124.	Синицын В.Е., Тюрин И.Е., Митьков В.В. Временные согласительные методические рекомендации российского общества рентгенологов и радиологов (РОРР) и российской ассоциации специалистов ультразвуковой диагностики в медицине (РАСУДМ) "Методы лучевой диагностики пневмонии при новой коронавирусной инфекции COVID-19" (версия 2). Ультразвуковая и функциональная диагностика. 2020. № 1. С. 78-102.
125.	Скворцов В.В., Тумаренко А.В., Иванов К.М., Немцов Б.Ф. Основы сестринского дела. Учебное пособие для студентов / Санкт-Петербург, 2020.
126.	Солдатова О.В., Кубышкин А.В., Ушаков А.В., Алиев Л.Л. Влияние кверцетина на динамику сывороточных концентраций неспецифических протеиназ и их ингибиторов у больных острым инфарктом миокарда, получавших тромболитическую терапию. Крымский журнал экспериментальной и клинической медицины. 2017. Т. 7. № 1. С. 51-60.
127.	Солянина Е.Ю. Анализ существующих видов телемедицинской информации и способов её хранения, обработки и передачи. В сборнике: Инженерно-технологические и прикладные исследования. Сборник научных трудов по материалам I Международной научно-практической конференции. 2017. С. 38-73.
128.	Ставцев М.Г., Андреева А.С. Децентрализация исследований критических состояний как решение по оптимизации ресурсного обеспечения лабораторий. Лабораторная служба. 2016. Т. 5. № 3. С. 24.
129.	Сугак А.Б., Филинов И.В., Барский В.И., Басаргина Е.Н., Бостанов Д.Е., Федорова Н.В., Комарова Н.Л. Редкий случай верхушечной формы гипертрофической кардиомиопатии с внутрижелудочковой обструкцией у ребенка. Медицинская визуализация. 2015. № 1. С. 39-47.
130.	Таут Д.Ф., Минулин И.Б., Щерблыкина А.А. Управление качеством и безопасностью медицинской деятельности в амбулаторном звене здравоохранения. Проблемы и подходы к их решению. Менеджмент качества в медицине. 2020. № 1. С. 38-41
131.	Терехова Н. Н., Субботин В. В., Ситников А. В. Частота регистрации критических инцидентов и осложнений в зависимости от способа измерения артериального давления. Вестник анестезиологии и реаниматологии. 2011. Т. 8. № 1. С. 12-15.
132.	Тетенев Ф.Ф. Методология и методика клинического диагноза. Томск, 1991.
133.	Тетенев Ф.Ф. Природа врачебных ошибок. Бюллетень сибирской медицины. 2006. Т. 5. № 1. С. 51-58.
134.	Тимошенко Н.А., Рагино Ю.И., Пушкина О.В., Чернявский А.М., Цымбал С.Ю., Воевода М.И. Электрофизиологические признаки поражения миокарда, ассоциированные с метаболическим синдромом и его компонентами, у мужчин с коронарным атеросклерозом. Атеросклероз. 2016. Т. 12. № 1. С. 19-27.
135.	Толстова Е., Руфина Ю., Ермолаева Е.В. Особенности взаимодействия врача и пациента в современном обществе. Бюллетень медицинских интернет-конференций. 2016. Т. 6. № 1. С. 205.
136.	Тривоженко А.Б., Воробьев В.А., Кострикин А.А. Диагностические возможности

	многосуточной сфокусированной регистрации эпизодов ЭКГ системой ЭЛСКАН. Медицина экстремальных ситуаций. 2013. № 3 (45). С. 22-29.
137.	Фатенков О.В., Симерзин В.В., Горькова Н.Б., Кирпичева Г.Н., Светлова Г.Н., Юрченко И.Н., Рубаненко О.А., Галкина М.А. Клиническая история болезни. Методические рекомендации по оформлению / Самара, 2018.
138.	Фатхуллина Л.С., Гололобова Т.В., Александрова О.Ю., Матвеева Е.А., Шестопалова Т.Н., Рулева А.И. Разработка и применение системы стандартных операционных процедур в медицинской организации как инструмента обеспечения безопасности медицинской деятельности. Проблемы стандартизации в здравоохранении. 2020. № 1-2. С. 43-51.
139.	Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ [Электрон. ресурс]. http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_121895).
140.	Халирахманов А.Ф., Гатиятуллина Г.Д., Гайфуллина Р.Ф., и др. Повреждение миокарда у пациентов с COVID 19. Практическая медицина. 2020. Т. 18. № 1. С. 60-64.
141.	Хафизов М.Г. Современные подходы к формированию системы менеджмента качества и стандартизации процессного подхода в управлении медицинскими организациями. Сибирская финансовая школа. 2017. № 4 (123). С. 112-119.
142.	Холовня-Волоскова М.Э., Корнилова Е.Б., Толкушин А.Г., Полякова К.И. Оценка медицинских технологий, предлагаемых всемирной организацией здравоохранения для лечения новой коронавирусной инфекции COVID-19. Московская медицина. 2020. № S2 (36). С. 42-52.
143.	Хоровская Л.А., Лобачевская Т.В., Черничук О.В. Аналитическое качество и оценка сопоставимости четырех глюкометров разных производителей. Клиническая лабораторная диагностика. 2015. Т. 60. № 1. С. 60-63.
144.	Хоровская Л.А., Лобачевская Т.В., Черничук О.В. Эффективный контроль гликемии вне лаборатории: требования стандартизации для безопасности пациента. Справочник заведующего КДЛ. 2017. № 1. С. 9-21.
145.	Цибульский Н.А., Фролова Э.Б. Нелетальная тромбоэмболия легочной артерии в условиях кардиологического стационара. Практическая медицина. 2018. № 6. С. 61-66.
146.	Чазова И.Е., Ощепкова Е.В., Жернакова Ю.В. Клинические рекомендации. Диагностика и лечение артериальной гипертензии. Кардиологический вестник. 2015. Т. X. № 1. С. 3-30.
147.	Черкасов С.В. Диагностика как специфическая форма научного познания в медицине. Философско-методологический анализ. Автореферат дис. ... доктора философских наук / Москва, 1993
148.	Черменский В.А., Абрамова О.Ф., Рыбанов А.А. Обзор действующих алгоритмов оценки физического состояния человека. В сборнике: Научные достижения: теория, методология, практика. сборник научных трудов по материалам XIX Международной научно-практической конференции. Анапа, 2020. С. 66-70.
149.	Чернова О.В., Козлов С.Г. Предтестовая вероятность гемодинамически значимого поражения коронарных артерий у пациентов 70 лет и старше с подозрением на стабильную ишемическую болезнь сердца. Клиническая геронтология. 2019. Т. 25. № 1-2. С. 17-24.
150.	Чучалин А.Г., Черешнев В.А., Мишланов В.Ю., Мишланов Я.В., Никитин А.Э., Шубин И.В. Биоэтика, искусственный интеллект и медицинская диагностика. Посвящается 150-летию открытия Периодического закона химических элементов / Пермский государственный медицинский университет им. ак. Е.А. Вагнера. Пермь, 2019.
151.	Шарипов В.А., Малишевский М.В., Потапов А.П., Зольникова Н.Е., Жвавый П.Н., Ипполитова Ю.А., Клевцова Т.В. Школа амбулаторного наблюдения для больных хронической сердечной недостаточностью в первичном звене муниципального здравоохранения. Медицинская наука и образование Урала. 2009. Т. 10. № 4 (60). С. 131-134.
152.	Шляхто Е.В., Конради А.О., Арутюнов Г.П., Арутюнов А.Г., и др. Руководство по диагностике и лечению болезней системы кровообращения в контексте пандемии COVID-19#. Российский кардиологический журнал. 2020. Т. 25. № 3. С. 129-148.
153.	Шок Н.П. Натурфилософская методология Галена. Актуальные вопросы общественных наук: социология, политология, философия, история. 2014. № 37. С. 118-122.
154.	Штекель Г. ИСО 22870: диагностика по месту исследования и роль лаборатории. Клинико-лабораторный консилиум. 2014. № 3-4 (50). С. 55-58.

155.	Экстрем А.В., Попов А.С. Методология консилиума в анестезиологии и реаниматологии. Волгоград, 2014.
156.	Эмануэль А.В., Цибина С.М., Аверьянова Е.В., Авраменко А.В., Иванов Г.А., Швабский О.Р., Бошкovich Р., Дуванова Е.А., Каленская А.В. Методические аспекты организации и проведения внутренних аудитов в медицинских организациях. Медицинский алфавит. 2017. Т. 2. № 20 (317). С. 15-23.
157.	Эмануэль В.Л., Хоровская Л.А., Каллнер А., Карягина И.Ю., Эмануэль Ю.В., Чередниченко Д.В. Методические подходы к реализации ИСО 22870 "Исследования по месту лечения. Требования к качеству и компетенции". Клиническая лабораторная диагностика. 2008. № 9. С. 30b-31.
158.	Юй Н.Д., Малютин Н.Н., Черникова Д.А. Практическая значимость дистанционных методов функциональной диагностики в системе "РДЖ - Медицина" Свердловской железной дороги. Пермский медицинский журнал. 2020. Т. 37. № 5. С. 90-94.
159.	Ягудина Ю.В., Пыrkova Л.В., Смолобочкина М.С. Стандартная операционная процедура действия врача и медицинской сестры по выявлению артериальной гипертензии у пациента. В сборнике: ГБУЗ СО "Самарская городская клиническая поликлиника № 15" г.о. Самара: 70 лет созидания и развития - к новым достижениям. Сборник научных работ научно-практической конференции. Под редакцией Т.А. Лариной, И.М. Назаркиной. 2018. С. 534-536.

Информационно-коммуникационные ресурсы

Использованные информационно-коммуникационные ресурсы представлены в таблице.

№	Наименование ресурса	Электронный адрес
1.	Официальный сайт Минздрава России	http:// www.rosminzdrav.ru
2.	Российская государственная библиотека (РГБ)	www.rsl.ru
3.	Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины):	www.iramn.ru
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций (Министерство здравоохранения Российской Федерации)	https://cr.minzdrav.gov.ru

4.3. Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается работниками ГАУ ТО «МИАЦ».

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, имеющих сертификат специалиста по кардиологии, функциональной диагностике, организации здравоохранения и общественному здоровью в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.