

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

«Утверждаю»

Директор ГАУ ТО «МИАЦ»

Попова Г.И.

2023 г.



ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
(краткосрочное повышение квалификации)
«Функциональная диагностика с применением телемедицинских технологий»

36 часов
очно-заочная форма обучения

Тюмень – 2023

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПРОГРАММЕ

1.1. Область применения программы

Программа дополнительного профессионального образования «Функциональная диагностика с применением телемедицинских технологий» предназначена для подготовки врачей, участвующих в оказании медицинской помощи пациентам в условиях амбулаторно-поликлинических и стационарных подразделениях медицинских организаций.

Исторически функциональная диагностика была первой врачебной специальностью, в которой использовались телемедицинские технологии при оказании медицинской помощи пациентам. 22 марта 1905 года впервые в истории была осуществлена передача электрокардиограммы на расстояние около 1,5 км с использованием проводной телефонной связи. Методика «Телекардиограмма» была разработана профессором Лейденского университета Вилемем Эйтховеном в соавторстве с физиком Иоганнес Боша-младшим, профессором и директором Политехнической школы в Делфте, Нидерланды). Вилем Эйтховен также является автором метода самой электрокардиографии, за что в 1924 году он был удостоен Нобелевской премии.

В России вопросы теледиагностики, и прежде всего телеЭКГ, изучали Э.Ш.Халфен, П.Я.Довгалевский, Л.В.Чирейкин, В.В.Парин, В.И.Язовский, О.Г.Газенко, Т.Т.Акулиничев, Р.М.Баевский, В.А.Дроздов. Россия стала первым и единственным государством в мире, обеспечившим массовое внедрение метода телеЭКГ в практику общественного здравоохранения. Постановлением Центрального Комитета КПСС и Совета Министров СССР от 19.08.82 N 773 "О дополнительных мерах по улучшению охраны здоровья населения" и последовавшим Приказом Минздрава СССР от 20 января 1983 года N 72 "Об организации дистанционно-диагностических кабинетов (центров)", предусматривалась организация дистанционно-диагностических кабинетов ЭКГ (центров) в республиканских, краевых и областных больницах. За последующие 10 лет было создано и введено в эксплуатацию более 350 таких центров.

Второе рождение метод массовой теледиагностики ЭКГ пережил в 2017 году, в связи с принятием 29 июля 2017 года Федерального Закона N242-ФЗ "О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации по вопросам применения информационных технологий в сфере охраны здоровья" и последовавшими изменениями в Федеральном Законе от 29 ноября 2011 года «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации». С 1 января 2018 года на территории

Российской Федерации телемедицина получила государственную «прописку». Активное внедрение и развитие телемедицинских технологий, в том числе в области функциональной диагностики, предусмотрено в 4 из 7 Федеральных проектов в составе Национального проекта «Здравоохранение», стартовавших в 2019 году. Реализация данных правительственных инициатив предусматривает прежде всего снижение смертности населения трудоспособного возраста до 350 случаев на 100 тыс. населения и снижение смертности от болезней системы кровообращения до 450 случаев на 100 тыс. населения. Достижение выше указанных целей стало возможным в связи с широким применением средств автоматизации при организации и оказании медицинской помощи данной категории пациентов.

В Тюменской области с 2021 года введена в промышленную эксплуатацию Региональная кардиологическая информационная система (распоряжение Департамента информатизации Тюменской области от 25.01.2021 № 02-р «Об Информационной системе «Региональная кардиологическая информационная система»). Архитектура системы предусматривает распределенную обработку данных, со смещением ответственности за принятие медицинских решений на уровень медицинских организаций, при непрерывном перекрестном контроле и обеспечении бесперебойного функционирования системы на основе регионального сегмента единого цифрового контура здравоохранения.

Предусмотрено прямое сопряжение базы данных с оборудованием, обеспечено информационное взаимодействие участников на основе сопоставления объект-идентификаторов («консультативный центр», «медицинская организация», «медицинский работник», «медицинское устройство»), выстроена иерархия консультативных центров, выполнено сопряжение с региональной медицинской информационной системой, реализована выгрузка документов в РЭМД ЕГИСЗ МЗ РФ, реализовано второе чтение и аудит, встроен инструментарий по разграничению прав доступа, защите информации и реализации УК ЭЦП для документов. Электронный кардиоархив осуществляет обработку и хранение записей результатов диагностических исследований по 15 модальностям (методикам), в том числе АД, ЭКГ, ФВД, ВСП, ВЭМ, РВГ, ХМЭКГ, СМАД, ФКГ, ЭЭГ, АСПО, СЭМД.

Поддержка пользователей осуществляется по горячей линии Регионального телемедицинского центра Тюменской области ГБУЗ ТО «ОКБ № 1» (многоканальный телефон 8(800) 300-71-20, поручение Департамента здравоохранения Тюменской области от 05.03.2022 №43/31 «О создании

горячей линии регионального телемедицинского центра Тюменской области»).

По состоянию на декабрь 2022 года в Тюменской области всего создано и функционирует консультативных центров теледиагностических исследований: 78 - первого уровня, 15 - второго уровня, 4 - третьего (Станция скорой медицинской помощи г.Тюмень, ОУЗиФД № 1 ГБУЗ ТО «ОКБ № 1», ОУЗиФД № 2 ГБУЗ ТО «ОКБ № 1», ОУЗиФД ГБУЗ ТО «ОКБ № 2») и 1 – четвертого (региональный телемедицинский центр Тюменской области). Всего к региональному электронному кардиоархиву подключено 592 медицинских функционально-диагностических устройств, из них 282 размещены на фельдшерско-акушерских пунктах. Передано данных телеЭКГ и иных диагностических исследований: 2021–230 464, за 11 месяцев 2022 года – 268 345 исследований. Обработано 519 обращений на горячую линию РТМЦ ТО за период 05.03-30.11.2022. Выявляемость патологии за все периоды составила не менее 80%, в том числе установленные критические отклонения - на уровне 6,1% от общего числе исследований. Всего госпитализировано по результатам телеЭКГ диагностики и консультациям специалистов горячей линии РТМЦ ТО 482 пациента за период с 05.03-30.11.2022, прогнозный уровень количества спасенных жизней пациентов медицинских организаций Тюменской области не менее 550 человек за период 01.01-31.12.2022, что составит не менее -0,37 промилле от ожидаемой общей смертности населения Тюменской области (из расчета на 1000 населения, по состоянию на 01.01.2022).

Залогом успешной реализации регионального кардиоархива является существенное увеличение степени автоматизации процессов при незначительном приросте подключений диагностических устройств.

Преимущества внедрения децентрализованной модели регионального кардиологического архива Тюменской области обусловлены в том числе активным вовлечением работников медицинских организаций в процессы непрерывного медицинского образования. Это, в свою очередь, определяет потребность в дополнительном профессиональном образовании по тематике «Функциональная диагностика с применением телемедицинских технологий» для получения дополнительных знаний и практических навыков по специальностям «терапия», «педиатрия», «организация здравоохранения и общественное здоровье», и формирования портфолио специалистов.

Программа представлена тремя учебными модулями: «Организация и проведение функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий», «Практическое применение региональной кардиологической

информационной системы» и «Анализ результатов функциональных исследований лечащим врачом».

Раздел «Организация и проведение функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий» включает в себя изучение принципов взаимодействия между медицинским персоналом и пациентами при дистанционном взаимодействии медицинских работников между собой с целью получения заключений по результатам инструментальных исследований. Рассматриваются сценарии практического применения правил, клинических рекомендаций (протоколов лечения) при проведении функциональных исследований в соответствии с требованиями непрерывности, преемственности, комплаентности, технологичности, безопасности и конфиденциальности к лечебно-диагностическому процессу. Материалы раздела предназначены для получения знаний и практических навыков в части реализации новых методов функциональной диагностики в стационарных и амбулаторных условиях при оказании первичной доврачебной, первичной врачебной, первичной специализированной, специализированной и скорой медицинской помощи. Предусмотрено освоение практических навыков программно-целевого планирования функциональных исследований в рамках терапевтического процесса, применение дистанционного наблюдения за состоянием здоровья пациентов, использование активной обратной связи с пациентами, осуществление оперативной коррекции клинических оценок состояния пациентов на очных приемах с учетом данных медицинской телеметрии и информационной поддержки систем искусственного интеллекта. В результате изучения данного раздела у слушателей должны сформироваться понятные модели и сценарии повседневной медицинской деятельности с активным использованием имеющихся в наличии технологий индивидуального дистанционного сопровождения своих пациентов и поддержки принятия медицинских решений, в том числе государственных информационных систем «Региональная кардиологическая информационная система», «Телемед72», «Региональная система телемониторинга артериального давления», «Региональная медицинская информационная система 1С:Поликлиника».

Раздел «Практическое применение региональной кардиологической информационной системы» предусматривает обучение технологиям регистрации, трансляции и обработки результатов функциональных исследований в непосредственной близости от пациента, с применением телемедицинских и иных инновационных технологий, на принципах известной лабораторной техники «исследование по месту наблюдения»

(point-of-care testing, near-patient testing). Предполагает обучение медицинских работников навыкам функциональной диагностики «у постели больного» с применением телемедицинских и иных информационных технологий, в том числе «1С-телемедицина» (региональные амбулаторные консультации "врач-врач-пациент", назначение инструментальных исследований), обучения принципам и навыкам использования телемедицинских АРМ врачей с доступами в региональные и федеральные функционально-диагностические информационные системы, обучение навыкам работы с различными системами видеоконференцсвязи (mind.72to.ru; mind.okbil.ru, TrueConf, Zoom, Vinteo Desk Top), навыкам работы с первичными данными и заключениями по результатам дистанционных диагностических исследований с применением телеметрического оборудования для холтеровского 12-канального мониторирования биопараметров «Инкарт», компьютерных спирографов, компьютерных 3-х канальных амбулаторных мониторов ЭКГ «Валента», телеЭКГ "Кардиометр-МТ" ООО «Телемедицинские системы» (СПб), кардиорегистраторов домашнего применения КаРе 1,0.

Учебный модуль «Анализ результатов функциональных исследований лечащим врачом» предусматривает развитие у слушателей навыков обработки результатов функциональных исследований в электронном виде, в веб-приложении, в настольном приложении, с использованием дополнительных средств автоматизации, в том числе информационных технологий класса «Artificial Intelligence». Подробно разбираются различные клинические ситуации, в том числе варианты применения дистанционной функциональной диагностики в кардиологии, педиатрии, акушерстве-гинекологии. Рассматриваются принципы автоматических и полуавтоматических измерений электрофизиологических и биомеханических параметров с помощью инструментария, встроенного в информационную систему «Региональная кардиологическая информационная система», и в целый ряд медицинских устройств с функциями подключения к так называемому «промышленному интернету вещей» (Industrial Internet of Things), прежде всего телекардиографов с локальной и дистанционной автоматической интерпретацией данных, компьютерных спирографов, телеметрических холтеровских мониторов и компьютерных энцефалографов.

1.2. Актуальность применения программы

Основной целевой аудиторией для обучения по Программе являются врачебный персонал амбулаторно-поликлинического и стационарного звеньев здравоохранения, осуществляющий функции лечащих врачей по

специальностям: терапия, педиатрия, акушерство и гинекология, организация здравоохранения и общественное здоровье.

Возникновение новых биологических и техногенных угроз, всеобщий патоморфоз ранее классифицированных заболеваний, старение 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.

Применение телемедицинских технологий и искусственного интеллекта в управлении функциональными исследованиями состояния здоровья пациентов 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 телемедицинских технологий и технологий искусственного интеллекта обеспечило необходимые условия для оказания квалифицированной и своевременной медицинской помощи пациентам в режиме «он-лайн» независимо от их местонахождения.

Использование современного медицинского оборудования с функциями дистанционной передачи данных требует от медицинских работников постоянного совершенствования знаний и умений их практического использования. Предоставление возможностей для дистанционной интерпретации жизненных параметров у пациентов и консультаций врачей-специалистов 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 Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минздрава России от 26.12.2016 г. N 997н «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 Минобрнауки России от 12.05.2014 N 514 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 31.02.01 Лечебное дело" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.06.2014 N 32673);
- Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1092 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.49 Терапия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 27.10.2014 N 34466);
- Приказ Минобрнауки России от 17.08.2015 N 853 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.02 Педиатрия (уровень специалитета)" (Зарегистрировано в Минюсте России 15.09.2015 N 38880);
- Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1043 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего

образования по специальности 31.08.01 Акушерство и гинекология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34426);

– Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1078 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.36 Кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34406);

– Приказ Минобрнауки России от 25.08.2014 N 1055 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.13 Детская кардиология (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34405);

– Приказ Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1114 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.71 Организация здравоохранения и общественное здоровье (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.09.2014 N 34131)

– Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России от 11 декабря 2019 г. № 2873.

– Рубрикатор клинических рекомендаций – ресурс Минздрава России (<http://cr.rosminzdrav.ru>),

– 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 Минздрава России от 30 ноября 2017 г. N 965н «Об утверждении порядка организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий»

2.2. Категории обучающихся

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

- лечебное дело,
- терапия,
- педиатрия,
- акушерство и гинекология,
- 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», «педиатрия», «акушерство и гинекология»;

- обновление теоретических и практических знаний в области функциональной диагностики заболеваний 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 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)»		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
<i>А: Оказание первичной медико-</i>	<i>А/01.7</i>	<i>Оказание медицинской помощи пациенту в</i>

<p><i>санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника</i></p>	<p>неотложной или экстренной формах Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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</p>
<p>A/02.7</p>	<p>Проведение обследования пациента с целью установления диагноза Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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</p>

	<p>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)</p>
A/03.7	<p>Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения</p> <p>Оказание паллиативной медицинской помощи при взаимодействии с врачами-специалистами и иными медицинскими работниками</p> <p>Организация персонализированного лечения пациента, в том числе беременных женщин, пациентов пожилого и старческого возраста, оценка эффективности и безопасности лечения</p>
A/04.7	<p>Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациента в соответствии</p>

	с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
A/05.7	<p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Организация и проведение медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями</p> <p>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</p> <p>Контроль соблюдения профилактических мероприятий</p> <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Оценка эффективности профилактической работы с пациентами</p>
A/06.7	<p>Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в</p>

		электронном виде Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей
Профессиональный стандарт 3: "ВРАЧ-ПЕДИАТР УЧАСТКОВЫЙ"		
<i>А: Оказание медицинской помощи детям в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника</i>	A/01.7	Обследование детей с целью установления диагноза Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): Оценка клинической картины болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям Оценка клинической картины болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям Оценка клинической картины болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям Проведение дифференциального диагноза с другими болезнями и постановка диагноза в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
	A/02.7	Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): Разработка плана лечения болезней и состояний ребенка Назначение медикаментозной терапии ребенку Назначение немедикаментозной терапии ребенку Назначение диетотерапии ребенку Оценка эффективности и безопасности медикаментозной и немедикаментозной терапии у детей
	A/03.7	Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для детей Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): Определение нарушений в состоянии здоровья детей, приводящих к ограничению их жизнедеятельности Контроль выполнения индивидуальной программы реабилитации детей-инвалидов, составленной врачом по медико-социальной экспертизе Контроль выполнения медицинских мероприятий по реабилитации длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями Выбор врачей-специалистов, участвующих в проведении реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями Назначение санаторно-курортного лечения длительно и часто болеющим детям и детям с хроническими заболеваниями

		<p>Проведение оценки эффективности и безопасности реализации реабилитации длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов</p> <p>Проведение оценки эффективности и безопасности реализации санаторно-курортного лечения длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями</p>
	A/04.7	<p>Проведение профилактических мероприятий, в том числе санитарно-просветительной работы, среди детей и их родителей</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Организация и проведение профилактических медицинских осмотров детей</p> <p>Установление группы здоровья ребенка</p> <p>Установление медицинской группы здоровья ребенка для занятия физической культурой в образовательных организациях</p> <p>Проведение диспансерного наблюдения длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и отклонениями в состоянии здоровья и детей-инвалидов</p> <p>Назначение лечебно-оздоровительных мероприятий детям</p> <p>Оценка эффективности профилактической работы с детьми различных возрастно-половых групп</p>
	A/05.7	<p>Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Составление плана и отчета о работе врача-педиатра участкового</p> <p>Проведение анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для характеристики здоровья прикрепленного контингента</p> <p>Предоставление статистических показателей, характеризующих деятельность врача-педиатра участкового, по требованию руководства медицинской организации</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде</p> <p>Обеспечение в пределах своей компетенции внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>
Профессиональный стандарт 4: "ВРАЧ - АКУШЕР-ГИНЕКОЛОГ"		
<i>A: Оказание медицинской помощи населению по профилю "акушерство и гинекология" в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара</i>	A/01.8	<p>Проведение медицинского обследования пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной</p>

	<p>диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Формулирование предварительного диагноза и составление плана проведения лабораторных и инструментальных обследований пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретация результатов осмотра и медицинского обследования, лабораторных и инструментальных обследований пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Направление пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Направление пациентов для оказания специализированной, в том числе высокотехнологической, медицинской помощи, в условиях стационара или дневного стационара при наличии медицинских показаний</p> <p>Обеспечение оптимального выбора принципов подготовки к планируемой беременности, принципы ведения беременности, родов и послеродового периода, в том числе у пациентов с соматическими заболеваниями и инфекционными заболеваниями</p> <p>Установление диагноза пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)</p> <p>Дифференциальная диагностика акушерских осложнений, гинекологических заболеваний и заболеваний молочных желез</p> <p>Определение медицинских показаний для оказания скорой, в том числе скорой специализированной,</p>
--	--

		<p>медицинской помощи пациентам в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p>
	<p>A/02.8</p>	<p>Назначение и проведение лечения пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Оценка тяжести состояния пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Разработка плана лечения пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез с учетом диагноза, возрастных анатомо-физиологических особенностей и клинической картины в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначение, оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначение лечебного питания пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Обеспечение безопасности медицинских вмешательств, в том числе хирургических, проводимых пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Коррекция лечения при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания</p>

		<p>медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Разработка плана послеоперационного ведения пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Профилактика и лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в результате медицинских вмешательств, в том числе хирургических, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p> <p>Определение медицинских показаний для направления и направление пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез к врачам-специалистам при наличии показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определение медицинских показаний и направление пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез для оказания специализированной, в том числе высокотехнологической, акушерско-гинекологической медицинской помощи в условиях стационара или дневного стационара в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	А/03.8	<p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной</p>

		<p>диагностики с применением телемедицинских технологий): Разработка плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Направление пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения Проведение мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации Оценка эффективности и безопасности проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p>
	А/04.8	<p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению среди женщин в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p>

		<p>Назначение профилактических мероприятий по снижению материнской, перинатальной и гинекологической заболеваемости, контроль за их соблюдением в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Организация и проведение медицинских профилактических осмотров в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями органов женской репродуктивной системы, а также иных мероприятий по профилактике и раннему выявлению гинекологических заболеваний и заболеваний молочных желез</p> <p>Контроль выполнения профилактических мероприятий у женского населения и оценка эффективности их проведения</p> <p>Проведение диспансеризации женщин</p> <p>Диспансерное наблюдение женщин, в том числе в период беременности и в послеродовой период</p>
	А/05.8	<p>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Определение наличия временной нетрудоспособности пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Подготовка необходимой медицинской документации и направление пациентов для прохождения медико-социальной экспертизы</p>
	А/06.8	<p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Составление плана работы и отчета о своей работе</p> <p>Анализ медико-статистических показателей заболеваемости пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Анализ показателей эффективности оказанной</p>

		<p>медицинской помощи пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей</p>
	A/07.8	<p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи</p> <p>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</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
<p>Профессиональный стандарт 5: "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ"</p>		
<p><i>A: Ведение статистического учета в медицинской организации</i></p>	A/01.7	<p>Статистический учет в медицинской организации</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Ведение статистического учета и подготовка статистической информации о деятельности медицинской организации для руководства медицинской организации</p> <p>Планирование работы, анализ и составление отчета о своей деятельности</p> <p>Проведение анализа показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей, характеризующих состояние здоровья населения</p> <p>Ведение персонифицированных регистров пациентов с различными заболеваниями и льготных категорий граждан</p>
	A/02.7	<p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>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</p>

		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 (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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 (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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 (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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 (на основе функциональной

	<p>диагностики с применением телемедицинских технологий): 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</p>
С/02.8	<p>Планирование деятельности структурного подразделения медицинской организации Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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</p>
С/03.8	<p>Контроль деятельности структурного подразделения медицинской организации Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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</p>
С/04.8	<p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p>

		<p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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</p>
<p><i>D: Управление организационно-методическим подразделением медицинской организации</i></p>	<p>D/01.8</p>	<p>Анализ и оценка показателей деятельности медицинской организации Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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</p>
	<p>D/02.8</p>	<p>Управление ресурсами медицинской организации Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): Планирование потребности в ресурсах медицинской организации Управление информационными ресурсами, процессами в медицинской организации и ее структурных подразделениях Подготовка плана закупок</p>
	<p>D/03.8</p>	<p>Взаимодействие с руководством медицинской организации и структурными подразделениями медицинской организации</p>

	<p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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</p>
D/04.8	<p>Планирование, организация и контроль деятельности организационно-методического подразделения медицинской организации Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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</p>
D/05.8	<p>Разработка и внедрение системы менеджмента качества в медицинской организации Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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</p>
D/06.8	<p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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</p>

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

		<p>медицинской организации</p> <p>Организация работы по внедрению новых медицинских технологий в деятельность медицинской организации</p>
	E/03.8	<p>Менеджмент качества процессов медицинской организации</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Организация и контроль проведения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Разработка, координация и регулирование системы менеджмента качества</p> <p>Построение единой цепочки взаимосвязанных процессов медицинской деятельности для обеспечения эффективной маршрутизации пациента</p>
	E/04.8	<p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Оценка состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>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</p> <p>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>
<i>F: Управление медицинской организацией</i>	F/01.8	<p>Управление ресурсами медицинской организации, взаимодействие с другими организациями</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Принятие решений в области бюджетного процесса медицинской организации</p> <p>Обеспечение ресурсами медицинской организации и контроль их использования</p> <p>Принятие решений в области материально-технического обеспечения медицинской организации</p> <p>Руководство работниками медицинской организации</p> <p>Обеспечение повышения квалификации работников медицинской организации</p> <p>Осуществление внутреннего контроля соблюдения требований по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>Выстраивание деловых связей и координация сотрудничества с организациями различных организационно-правовых форм</p>

	<p>Представление медицинской организации в органах государственной власти и местного самоуправления, а также в вышестоящей организации</p> <p>Утверждение планов, программ и отчетов о деятельности медицинской организации</p> <p>Использование в работе информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p>
F/02.8	<p>Организация деятельности медицинской организации</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Руководство организацией и осуществление медицинской деятельности</p> <p>Обеспечение контроля качества медицинской помощи в медицинской организации</p> <p>Планирование деятельности медицинской организации, утверждение перечня и установление значений целевых показателей деятельности медицинской организации</p> <p>Руководство разработкой и утверждение нормативных локальных актов медицинской организации</p> <p>Совершенствование организационно-управленческой структуры медицинской организации</p> <p>Взаимодействие с руководством и работниками уполномоченного органа исполнительной власти в сфере охраны здоровья</p> <p>Взаимодействие со службами Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, территориальными органами внутренних дел</p> <p>Принятие управленческих решений по совершенствованию деятельности медицинской организации</p> <p>Организация внедрения инноваций в деятельность медицинской организации</p>
F/03.8	<p>Менеджмент качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации</p> <p>Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий):</p> <p>Разработка политики и стратегических целей в области менеджмента качества деятельности медицинской организации</p> <p>Руководство разработкой и организация проведения внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации</p> <p>Руководство созданием системы внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации, а также обеспечение его внедрения и совершенствования</p>

		Управление системой внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации
	F/04.8	Стратегическое планирование, обеспечение развития медицинской организации Трудовые действия (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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 (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий): 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 пациенту в плановой, неотложной или экстренной формах с применением функциональной диагностики при дистанционном взаимодействии медицинских работников между собой и пациентами.

2.5.1. Перечень дополнительных профессиональных компетенций в соответствии с Программой

– знания требований к организации и оказанию медицинской помощи пациентам с применением функциональной диагностики при дистанционном взаимодействии медицинских работников между собой и пациентами;

- знания и практические навыки для определения показаний и противопоказаний для проведения диагностических исследований и дистанционной диагностики при оказании медицинской помощи пациентам;
- обеспечение достоверности и воспроизводимости результатов диагностики с использованием медицинского диагностического оборудования с возможностями дистанционной передачи данных;
- практические навыки формирования врачебных заключений с учетом чувствительности и специфичности диагностических методов с применением телемедицинских технологий;
- практические навыки применения клинических рекомендаций и диагностических критериев для обоснования заключений по результатам диагностических исследований с применением 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 результатов инструментальных исследований;
- практические навыки организации и проведения сеансов телеЭКГ, телеАД, телеФВД, телемониторирования ЭКГ, телемониторирования АД, саморегистрации и трансляции ЭКГ пациентами, телекоагулометрии, пульсоксиметрии и глюкометрии с дистанционной передачей данных;
- практические навыки по обеспечению техники безопасности при оказании медицинской помощи с применением оборудования для телемедицинских исследований;
- знания и практические навыки по обеспечению качества и безопасности медицинской деятельности при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий при проведении функциональных исследований в различных условиях;
- знания и практические навыки по раннему выявлению критических отклонений в состоянии здоровья пациентов с применением телемедицинских технологий при проведении функциональных исследований;
- знания и практические навыки по тактике проведения экстренных телеконсультаций по результатам функциональных исследований у пациентов с заболеваниями органов кровообращения в случаях выявления признаков неотложных состояний с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;
- практические навыки подключения к сети Интернет на рабочих местах, особенности использования мобильного интернета, интернета на

стационарных компьютерах, особенности использования мессенджеров и сервисов СМС сообщений;

- практические навыки взаимодействия посредством дистанционных технологий медицинских работников между собой и пациентами (их законными представителями);

- практические навыки использования таблиц проверочных тестов и дополнительных консультаций для подтверждения валидности результатов функциональных исследований в соответствии с требованиями доказательной медицины с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- практические навыки интерпретации результатов диагностических исследований лечащими врачами с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- практическое применение метода структурированного анализа сценариев развития потенциально опасных медицинских ситуаций SWIFT - Structured what-if technique («Что-если?» методология), в том числе с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- 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;

- 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 с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- практическое применение анализа «дерева отказов» (FTA - Fault tree analysis, анализ дерева факторов риска) для идентификации и анализа факторов развития фатальных клинических событий с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- практическое применение анализа «дерева событий» (ETA - Event Tree Analysis) при выборе оптимальных алгоритмов применения корректирующих и предупреждающих медицинских мероприятий в случае выявления неблагоприятных отклонений в состоянии здоровья пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями, с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- практическое применение метода идентификации опасностей (выявление опасных и вредных факторов, HAZID - Hazard identification) для идентификации рисков развития неблагоприятных клинических событий и

оценки полноты и достаточности намеченных лечебных мероприятий у пациентов с хроническими заболеваниями с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- практическое применение предварительного анализа рисков развития неблагоприятных клинических событий (РНА - Preliminary Hazard Analysis) в целях идентификации опасностей, опасных ситуаций и событий для пациентов с хроническими заболеваниями с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- практическое применение анализа последствий неблагоприятных отклонений по результатам диагностических исследований (FMEA - Failure Mode and Effects Analysis) для идентификации возможных вариантов развития неблагоприятных клинических событий и оценки возможного возникновения нарушений функционирования биологических подсистем или процессов, которые могут привести к невыполнению их функций;

- практическое применение исследование рисков неэффективности лечебных мероприятий (HAZOP - Hazard and Operability Study) для достижения целей оказания медицинской помощи пациентам с хроническими заболеваниями с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- практическое применение методов количественного анализа медицинских рисков (QRA - Quantitative risk assessment) в качестве структурированного подхода к выявлению и пониманию рисков, связанных с возможным развитием жизнеугрожающих заболеваний и состояний у пациентов с хроническими заболеваниями с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- практическое применение методов анализа «Барьеров безопасности» в целях качественного или количественного обоснования и оценки эффективности мер медицинских профилактических мероприятий, в том числе корректирующих и предупреждающих действий с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- практическое применение анализа «слоев защиты» и матриц «вероятность - тяжесть последствий» (LOPA - Layers of Protection Analysis, Анализ уровней защиты) в качестве смешанного метода оценки медицинских рисков, связанных с неблагоприятными клиническими событиями, с целью определения степени достаточности мер по управлению или снижению медицинскими рисками у пациентов с хроническими заболеваниями с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- практическое применение методов определения уровней полноты безопасности медицинской деятельности при оказании медицинской помощи

пациентам с жизнеугрожающими заболеваниями и состояниями (SIL - Safety Integrity Level, уровень полноты безопасности) в целях определения относительных уровней снижения рисков или для определения целевого уровня снижения рисков у пациентов с хроническими заболеваниями с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- обеспечение доступности консультаций по результатам диагностических исследований у пациентов с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- практические навыки организации и проведения телемедицинских консультаций «врач-врач-пациент» по результатам функциональных исследований в различных условиях, в том числе с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- практические навыки организации и проведения дистанционного наблюдения за состоянием здоровья пациентов;

- уяснение прав и обязанности медицинских работников при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта;

- знания и практические навыки документирования запросов на оказание медицинской помощи с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта, и документирования результатов телемедицинских консультаций;

- знания и практические навыки по формированию реестров счетов на оплату медицинской помощи с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта.

2.6.2. Перечень дополнительных профессиональных компетенций в соответствии с Программой

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)»		
ПК-1/1	ГОТОВНОСТЬ К: оказание медицинской помощи пациенту в неотложной или экстренной формах (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)	А/01.7
	ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:	

	<p>Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов</p> <p>Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов</p> <p>должен уметь:</p> <p>Выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания</p> <p>должен владеть:</p> <p>Навыки работы с приборами для экстренной диагностики заболеваний и состояний с функциями дистанционной передачи данных и искусственного интеллекта</p> <p>Навыки выполнения экстренной диагностики жизнеугрожающих заболеваний и состояний с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	
ПК-2/1	<p>ГОТОВНОСТЬ К:</p> <p>Проведение обследования пациента с целью установления диагноза (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>ДОЛЖЕН ЗНАТЬ:</p> <p>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативные правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников</p> <p>Общие вопросы организации медицинской помощи населению</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи</p> <p>Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах</p> <p>Методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов</p> <p>Этиология, патогенез и патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний внутренних органов</p> <p>МКБ</p> <p>должен уметь:</p>	А/02.7

	<p>Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациента</p> <p>Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациента</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациента на консультации к врачам-специалистам</p> <p>Анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований</p> <p>Интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента</p> <p>Интерпретировать данные, полученные при лабораторном обследовании пациента</p> <p>Интерпретировать данные, полученные при инструментальном обследовании пациента</p> <p>Интерпретировать данные, полученные при консультациях пациента врачами-специалистами</p> <p>Осуществлять раннюю диагностику заболеваний внутренних органов</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику заболеваний внутренних органов от других заболеваний</p> <p>Определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</p>	
	<p>должен владеть:</p> <p>навыки интерпретации результатов диагностических исследований</p> <p>навыки сопоставления результатов диагностических исследований между собой с целью повышения достоверности клинического диагноза</p>	
ПК-3/1	<p>готовность к:</p> <p>Назначение лечения и контроль его эффективности и безопасности (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать:</p> <p>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</p> <p>Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением</p> <p>Современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>	А/03.7

	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением</p> <p>Порядок оказания паллиативной медицинской помощи</p> <p>должен уметь:</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания</p> <p>должен владеть:</p> <p>обеспечение лекарственной безопасности</p> <p>применение искусственного интеллекта для определения лекарственной совместимости</p> <p>применением искусственного интеллекта для расчетов вероятностей «польза/вред» при назначении лекарственных препаратов</p> <p>порядок обращений для оказания медицинской помощи в части лекарственного обеспечения к врачам-клиническим фармакологам с применением телемедицинских технологий</p>	
ПК-4/1	<p>готовность к:</p> <p>Реализация и контроль эффективности медицинской реабилитации пациента, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать:</p> <p>Порядок экспертизы временной нетрудоспособности и</p>	А/04.7

	<p>признаки временной нетрудоспособности пациента Признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами</p> <p>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</p> <p>Особенности медицинской реабилитации пациентов пожилого и старческого возраста и индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, оценка способности пациента осуществлять трудовую деятельность</p> <p>должен уметь:</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>должен владеть:</p> <p>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 (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p>	
ПК-5/1	<p>готовность к:</p> <p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения, на</p>	А/05.7

	<p>основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>	
ПК-6/1	<p>готовность к: Ведение медицинской документации и организация деятельности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать: Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и</p>	А/06.7

	<p>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"</p>	
	<p>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"</p>	
	<p>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</p>	
Профессиональный стандарт 2: «ВРАЧ ПЕДИАТР-УЧАСТКОВЫЙ»		
ПК-1/2	<p>готовность к: Обследование детей с целью установления диагноза (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать: Методика сбора и оценки данных о состоянии здоровья ближайших родственников и лиц, осуществляющих уход за ребенком (наследственные и хронические заболевания) Особенности диагностики и клинического течения заболеваний у детей раннего возраста Методика получения и оценки информации о возрасте родителей в момент рождения ребенка, вредных привычках, работа с вредными и (или) опасными условиями труда, жилищных условиях и неблагоприятных социально-гигиенических факторах Методика сбора и оценки анамнеза жизни ребенка - от какой</p>	A/01.7

	<p>беременности и какой по счету ребенок, исходы предыдущих беременностей, течение настоящей беременности и родов, состояние ребенка в динамике, начиная с момента рождения, продолжительность естественного, смешанного и искусственного вскармливания, определения массы тела и роста, индекса массы тела ребенка различного возраста, оценки физического и психомоторного развития детей по возрастно-половым группам</p> <p>Методика получения и оценки информации о перенесенных болезнях и хирургических вмешательствах (какие и в каком возрасте)</p> <p>Методика оценки состояния и самочувствия ребенка, осмотра и оценки кожных покровов, выраженности подкожно-жировой клетчатки, ногтей, волос, видимых слизистых, лимфатических узлов, органов и систем организма ребенка с учетом анатомо-физиологических и возрастно-половых особенностей детей, определения и оценки массы тела и роста, индекса массы тела детей различных возрастно-половых групп, определения и оценки показателей физического развития и психомоторного развития детей различных возрастных групп</p> <p>Анатомо-физиологические и возрастно-половые особенности детей</p> <p>Показатели гомеостаза и водно-электролитного обмена детей по возрастно-половым группам</p> <p>Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>Устанавливать контакт с ребенком, родителями (законными представителями) и лицами, осуществляющими уход за ребенком</p> <p>Составлять генеалогическое дерево в пределах трех поколений родственников начиная с больного ребенка</p> <p>Оценивать состояние и самочувствие ребенка, осматривать и оценивать кожные покровы, выраженность подкожно-жировой клетчатки, ногти, волосы, видимые слизистые, лимфатические узлы, органы и системы организма ребенка, оценивать соответствие паспортному возрасту физического и психомоторного развития детей; определять массу тела и рост, индекс массы тела ребенка различного возраста, оценивать физическое и психомоторное развитие детей</p> <p>Оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания экстренной помощи детям</p> <p>Оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания неотложной помощи детям</p> <p>Оценивать клиническую картину болезней и состояний, требующих оказания паллиативной медицинской помощи детям</p> <p>Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования детей</p> <p>Интерпретировать результаты лабораторного обследования</p>	

	<p>детей по возрастно-половым группам Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования детей Интерпретировать результаты инструментального обследования детей по возрастно-половым группам Обосновывать необходимость направления детей на консультацию к врачам-специалистам Обосновывать необходимость направления детей на госпитализацию Пользоваться медицинской аппаратурой, которая входит в стандарт оснащения кабинета врача-педиатра участкового в соответствии с порядком оказания медицинской помощи</p>	
	<p>должен владеть: Навыки обследования детей с целью установления диагноза, на основе принципов управления хроническими заболеваниями, с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	
ПК-2/2	<p>готовность к: Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать: Правила получения добровольного информированного согласия родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на проведение лечения Современные методы медикаментозной терапии болезней и состояний у детей в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Механизм действия лекарственных препаратов; медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением Принципы назначения лечебного питания с учетом возраста ребенка, диагноза и клинической картины болезни и состояния в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи Принципы и правила проведения мероприятий при оказании медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний с явными признаками угрозы жизни пациента в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи (проведение мероприятий для восстановления дыхания и сердечной деятельности) Принципы и правила проведения мероприятий при оказании медицинской помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических</p>	А/02.7

	<p>заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи</p> <p>Принципы и правила оказания паллиативной медицинской помощи детям в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи</p> <p>должен уметь: Составлять план лечения болезней и состояний ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Анализировать действие лекарственных препаратов по совокупности их фармакологического воздействия на организм в зависимости от возраста ребенка</p> <p>должен владеть: Навыки назначения лечения детям и контроля его эффективности и безопасности, на основе принципов на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий</p>	
ПК-3/2	<p>готовность к: Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для детей (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать: Нарушения в состоянии здоровья детей, приводящие к ограничению их жизнедеятельности</p> <p>Показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, в службу ранней помощи</p> <p>Показания для направления детей с нарушениями, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь детям</p> <p>Показания к направлению детей с нарушениями в состоянии здоровья, приводящими к ограничению их жизнедеятельности, в федеральные учреждения медико-социальной экспертизы</p> <p>Методы контроля выполнения индивидуальной программы реабилитации ребенка-инвалида, составленной врачом по медико-социальной экспертизе</p> <p>Мероприятия по реабилитации длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями с учетом возраста ребенка, диагноза в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками</p>	А/03.7

	<p>оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Медицинские показания и противопоказания к назначению санаторно-курортного лечения длительно и часто болеющим детям и детям с хроническими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Методы оценки эффективности и безопасности реабилитации длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями с учетом возраста ребенка, диагноза, в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи</p> <p>Методы оценки эффективности и безопасности реализации санаторно-курортного лечения длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями с учетом возраста ребенка, диагноза и в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>Оценивать выполнение индивидуальной программы реабилитации ребенка-инвалида, составленной врачом по медико-социальной экспертизе</p> <p>Определять медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и детей-инвалидов в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов и медицинской помощи</p> <p>Контролировать выполнение и оценивать эффективность и безопасность реабилитации длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями с учетом возраста ребенка, диагноза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Производить оценку эффективности и безопасности реализации санаторно-курортного лечения длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями с учетом возраста ребенка, диагноза в</p>	

	<p>соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
	<p>должен владеть: Навыки реализации и контроля эффективности индивидуальных реабилитационных программ для детей, на основе управления хроническими заболеваниями, с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	
ПК-4/2	<p>готовность к: Проведение профилактических мероприятий, в том числе санитарно-просветительной работы, среди детей и их родителей, на основе принципов на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий</p> <p>должен знать: Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров несовершеннолетних, в том числе профилактических медицинских осмотров, в связи с занятиями физической культурой и спортом, прохождения диспансеризации, диспансерного наблюдения, медицинской реабилитации, оказания медицинской помощи, в том числе в период обучения и воспитания в образовательных организациях Основные принципы профилактического наблюдения за детьми с учетом возраста ребенка, состояния здоровья в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Показания к направлению на лабораторное обследование с учетом возраста ребенка, диагноза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Показания к направлению на инструментальное обследование с учетом возраста ребенка, диагноза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи Критерии распределения детей на группы здоровья с учетом диагноза, результатов функционального обследования, кратности перенесенных заболеваний в течение года, нервно-психического и физического развития Критерии распределения детей на группы здоровья для занятия физической культурой в образовательных организациях с учетом диагноза и перенесенного заболевания Лечебно-оздоровительные мероприятия среди детей с учетом группы здоровья, возраста ребенка, диагноза в</p>	А/04.7

	<p>соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Принципы диспансерного наблюдения длительно и часто болеющих детей и детей с хроническими заболеваниями, детей-инвалидов с учетом возраста ребенка, диагноза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>должен уметь:</p> <p>Организовывать и обеспечивать проведение профилактических медицинских осмотров детей с учетом их возраста и состояния здоровья в соответствии с действующими нормативными правовыми актами</p> <p>Определять группу здоровья ребенка с учетом диагноза, результатов функционального обследования, кратности перенесенных заболеваний в течение года, нервно-психического и физического развития</p> <p>Устанавливать группу здоровья ребенка для занятия физической культурой в образовательных учреждениях с учетом диагноза и перенесенного заболевания</p> <p>Назначать лечебно-оздоровительные мероприятия детям с учетом возраста ребенка, 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</p> <p>Проводить диспансерное наблюдение за длительно и часто болеющими детьми, детьми с хроническими заболеваниями и отклонениями в состоянии здоровья, детьми-инвалидами с учетом возраста ребенка, диагноза в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать лечебно-оздоровительные мероприятия среди длительно и часто болеющих детей, детей с хроническими заболеваниями и отклонениями в состоянии здоровья, детей-инвалидов с учетом возраста ребенка, диагноза в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>должен владеть:</p> <p>Навыки проведения профилактических мероприятий, в том числе санитарно-просветительной работы, среди детей и их родителей, на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p>	
ПК-5/2	<p>готовность к:</p> <p>Организация деятельности медицинского персонала и ведение медицинской документации (на основе</p>	А/05.7

	<p>функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать:</p> <p>Правила получения согласия родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на обработку персональных данных</p> <p>Правила получения добровольного информированного согласия родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на проведение обследования, лечение и иммунопрофилактику</p> <p>Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья и нормативные правовые акты, определяющие деятельность медицинских работников и медицинских организаций</p> <p>Медико-статистические показатели заболеваемости, инвалидности и смертности, характеризующие состояние здоровья прикрепленного контингента, порядок их вычисления и оценки</p> <p>Правила оформления в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь детям амбулаторно, медицинской документации, в том числе в электронном виде</p> <p>Правила оформления и выдачи документов при направлении детей на госпитализацию, на санаторно-курортное лечение, на медико-социальную экспертизу, на посещение образовательных организаций, при временной утрате трудоспособности</p> <p>Методы организации медицинской помощи детям в медицинских организациях</p> <p>Правила работы в информационных системах и информационно-коммуникативной сети "Интернет"</p> <p>должен уметь:</p> <p>Получать согласие родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на обработку персональных данных</p> <p>Получать добровольное информированное согласие родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на проведение обследования, лечение и иммунопрофилактику</p> <p>Составить план работы и отчет о работе врача-педиатра участкового в соответствии с установленными требованиями</p> <p>Пользоваться методами и средствами наглядного представления результатов деятельности</p> <p>Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности и смертности для оценки здоровья детского населения</p> <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде</p> <p>Оформлять документы при направлении детей на госпитализацию, на санаторно-курортное лечение, на медико-социальную экспертизу, на посещение образовательных организаций, при временной утрате трудоспособности</p>	
--	--	--

	<p>Работать в информационных системах и информационно-коммуникативной сети "Интернет"</p>	
	<p>должен владеть: Навыки организации деятельности медицинского персонала и ведения медицинской документации, в соответствии с принципами управления хроническими заболеваниями, с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	
Профессиональный стандарт 3: «ВРАЧ - АКУШЕР-ГИНЕКОЛОГ»		
<p>ПК-1/3</p>	<p>готовность к: Проведение медицинского обследования пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать: Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению Порядок оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология" Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология" Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи Основы топографической анатомии областей тела, в том числе передней брюшной стенки и брюшной полости, забрюшинного пространства, органов малого таза, урогенитальной области, молочных желез, в норме и при патологии у пациентов с учетом возрастных анатомо-физиологических особенностей Взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции у пациентов с учетом возрастных анатомо-физиологических особенностей Методы лабораторных и инструментальных обследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации их результатов у пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез Принципы подготовки к планируемой беременности, принципы ведения беременности, родов и послеродового периода, в том числе у пациентов с соматическими заболеваниями и инфекционными заболеваниями Медицинские показания для направления пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими</p>	<p>A/01.8</p>

	<p>заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез на консультации к врачам-специалистам с целью уточнения диагноза</p> <p>Медицинские показания к оказанию специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, пациентам в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Основы и принципы проведения дифференциальной диагностики акушерских осложнений, гинекологических заболеваний и заболеваний молочных желез</p> <p>Основы и принципы проведения дифференциальной диагностики акушерских осложнений, гинекологических заболеваний и заболеваний молочных желез и других болезней и (или) состояний</p> <p>МКБ</p> <p>Принципы профилактики и ранней диагностики злокачественных новообразований у пациентов</p> <p>Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, которые могут возникнуть в результате инструментальных обследований у пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотров и медицинских обследований пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез с установлением предварительного диагноза</p> <p>Обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p>	

	<p>желез</p> <p>Обеспечивать оптимальный выбор принципов подготовки к планируемой беременности, принципов ведения беременности, родов и послеродового периода, в том числе у пациентов с соматическими заболеваниями и инфекционными заболеваниями</p> <p>Обосновывать, планировать объем и назначать инструментальные обследования пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определять показания для направления пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования врачами-специалистами пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику акушерских осложнений, гинекологических заболеваний, заболеваний молочных желез, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) в соответствии с МКБ</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику акушерских осложнений, гинекологических заболеваний и заболеваний молочных желез</p> <p>Устанавливать диагноз в соответствии с МКБ пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Определять медицинские показания и направлять пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез для оказания</p>	
--	---	--

	<p>специализированной, в том числе высокотехнологической, медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
	<p>ДОЛЖЕН Владеть: Навыки проведения медицинского обследования пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара, на основе принципов управления хроническими заболеваниями, с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	
ПК-2/3	<p>ГОТОВНОСТЬ К: Назначение и проведение лечения пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>ДОЛЖЕН ЗНАТЬ: Общие вопросы организации оказания медицинской помощи населению Порядок оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология" Стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология" Клинические рекомендации при оказании медицинской помощи Основы топографической анатомии областей тела, в том числе передней брюшной стенки и брюшной полости, забрюшинного пространства, органов малого таза, урогенитальной области, молочных желез, в норме и при патологии у пациентов с учетом возрастных анатомо-физиологических особенностей Взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции у пациентов с учетом возрастных анатомо-физиологических особенностей Принципы ведения беременности, родов и послеродового периода, в том числе у пациентов с соматическими и инфекционными заболеваниями Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению медицинских вмешательств, в том числе хирургических Принципы обеспечения безопасности медицинских вмешательств, в том числе хирургических, пациентам в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими</p>	А/02.8

	<p>заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Принципы профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате медицинских вмешательств, в том числе хирургических, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии пациентам в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез для оказания специализированной, в том числе высокотехнологической, медицинской помощи</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>Оценивать тяжесть состояния пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Разрабатывать план лечения пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и немедикаментозную терапию пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи, оценивать эффективность и безопасность назначенного лечения</p> <p>Назначать лечебное питание пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными</p>	

	<p>изменениями молочных желез в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Корректировать лечение при наличии медицинских показаний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие у пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в результате медицинских вмешательств, в том числе хирургических, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, немедикаментозной терапии</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Определять медицинские показания и направлять пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез для оказания специализированной, в том числе высокотехнологической, медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
	<p>должен владеть:</p> <p>Навыки назначения и проведения лечения пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, контроль его эффективности и безопасности в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара, на основе принципов управления хроническими заболеваниями, с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	
ПК-3/3	<p>готовность к:</p> <p>Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными</p>	А/03.8

	<p>диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p>	
	<p>должен знать:</p> <p>Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий, санаторно-курортного лечения у пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий, санаторно-курортного лечения на организм пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Основные программы медицинской реабилитации пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате проведения мероприятий по медицинской реабилитации пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>Разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов в период беременности, в послеродовой период,</p>	

	<p>после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>должен владеть:</p> <p>Навыки проведения и контроля эффективности медицинской реабилитации пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара, на основе принципов управления хроническими заболеваниями, с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	
ПК-4/3	<p>готовность к:</p> <p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению среди женщин в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать:</p> <p>Принципы организации и проведения школ для пациентов в период беременности, в послеродовой период, с гинекологическими заболеваниями</p> <p>Нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения</p> <p>Принципы диспансерного наблюдения, в том числе в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, в соответствии нормативными правовыми актами</p> <p>Порядок организации медицинских осмотров, проведения диспансеризации и диспансерного наблюдения</p> <p>Методы скрининга онкологических заболеваний в гинекологии и вакцинопрофилактики вируса папилломы человека (ВПЧ)</p> <p>должен уметь:</p> <p>Проводить консультирование пациентов в период беременности и родов, направленное на предупреждение развития акушерских осложнений, пациентов в</p>	А/04.8

	<p>послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез, направленное на предупреждение развития рецидивов и осложнений заболеваний</p> <p>Проводить диспансеризацию среди женщин</p> <p>Проводить диспансерное наблюдение пациентов, в том числе в период беременности и в послеродовой период, в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, на основе клинических рекомендаций, с учетом стандартов медицинской помощи</p>	
ПК-5/3	<p>должен владеть:</p> <p>Навыки проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению среди женщин в амбулаторных условиях и (или) в условиях дневного стационара, на основе принципов управления хроническими заболеваниями, с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p> <p>готовность к:</p> <p>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в стационарных условиях (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать:</p> <p>Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения медицинских экспертиз, выдачи листков нетрудоспособности</p> <p>Медицинские показания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации</p> <p>должен уметь:</p> <p>Определять медицинские показания у пациентов для прохождения медико-социальной экспертизы</p> <p>должен владеть: ...</p>	А/05.8
ПК-6/3	<p>готовность к:</p> <p>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала в стационарных условиях (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать:</p> <p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "акушерство и гинекология", в том числе в форме электронного документа</p>	А/06.8

	<p>Должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости пациентов в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Анализировать показатели эффективности оказанной медицинской помощи пациентам в период беременности, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез</p> <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения</p> <p>Использовать в профессиональной деятельности информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Обеспечивать внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности</p>	
	<p>должен владеть:</p> <p>Навыки проведения медицинских экспертиз в отношении пациентов в период беременности, родов, в послеродовой период, после прерывания беременности, с гинекологическими заболеваниями и доброкачественными диффузными изменениями молочных желез в стационарных условиях, на основе принципов управления хроническими заболеваниями, с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	
ПК-7/4	<p>готовность к:</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать:</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (их законных представителей)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>должен уметь:</p> <p>Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания</p> <p>Применять лекарственные препараты и изделия</p>	А/07.8

	<p>медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>должен владеть: навыки оценки рисков оказания экстренной медицинской помощи в экстренной форме с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта с точки зрения вероятностного прогноза исходов при осуществлении мероприятий класса scoop and run и/или stay and play</p>	
<p>Профессиональный стандарт 4: "СПЕЦИАЛИСТ В ОБЛАСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ И ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ"</p>		
ПК-1/4	<p>готовность к: Статистический учет в медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>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</p> <p>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</p>	A/01.7

	<p>системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> <p>Разрабатывать и оценивать показатели внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Вести документацию и контролировать качество ее заполнения</p> <p>Консультировать работников медицинской организации по вопросам медицинской статистики</p> <p>Взаимодействовать с руководством медицинской организации и руководителями других структурных подразделений медицинской организации</p>	
	<p>должен владеть:</p> <p>Навыки организации и проведения статистического учета в медицинской организации, в соответствии с принципами управления хроническими заболеваниями с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	
ПК-2/4	<p>готовность к:</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать:</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (их законных представителей)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p>должен уметь:</p> <p>Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания</p> <p>Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>должен владеть:</p> <p>навыки оценки рисков оказания экстренной медицинской помощи в экстренной форме с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта с точки зрения вероятностного прогноза исходов при осуществлении мероприятий класса scoop and run и/или stay and play</p>	A/02.7
ПК-3/4	<p>готовность к:</p> <p>Организация статистического учета в медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать:</p>	B/01.7

	<p>Теория и методы статистики Требования к оформлению документации Стандарты менеджмента качества Сроки хранения документации МКБ</p> <p>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, составляющих врачебную тайну Анализировать медико-экономическую, социально-демографическую ситуацию, влияющую на деятельность медицинской организации</p> <p>должен владеть: Навыки организации статистического учета в медицинской организации, с учетом принципов управления хроническими заболеваниями с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	
ПК-4/4	<p>готовность к: Ведение организационно-методической деятельности в медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>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</p> <p>должен уметь: Рассчитывать показатели, характеризующие деятельность медицинской организации, и показатели, характеризующие</p>	В/02.7

	<p>состояние здоровья населения</p> <p>Взаимодействовать с руководством медицинской организации и руководством других структурных подразделений медицинской организации</p> <p>Анализировать данные для проведения санитарно-просветительной работы и формировать методические материалы</p>	
	<p>должен владеть:</p> <p>Навыки ведения организационно-методической деятельности в медицинской организации, с учетом внедрений технологий управления хроническими заболеваниями с применением телемедицины и искусственного интеллекта</p>	
ПК-5/4	<p>готовность к:</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p>	В/03.7
	<p>должен знать:</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (их законных представителей)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания</p> <p>Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	
	<p>должен владеть:</p> <p>навыки оценки рисков оказания экстренной медицинской помощи в экстренной форме с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта с точки зрения вероятностного прогноза исходов при осуществлении мероприятий класса scoop and run и/или stay and play</p>	
ПК-6/4	<p>готовность к:</p> <p>Организация деятельности структурного подразделения медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p>	С/01.8
	<p>должен знать:</p> <p>Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской</p>	

	<p>помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации</p> <p>Методология анализа и оценки показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения</p> <p>Требования к оформлению документации</p> <p>Навыки делового общения: деловая переписка, электронный документооборот</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>Формировать отчеты о деятельности структурного подразделения медицинской организации</p> <p>Использовать в работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p>	
	<p>должен владеть:</p> <p>Навыки организации деятельности структурного подразделения медицинской организации в условиях внедрения технологий управления хроническими заболеваниями, с применением телемедицины и искусственного интеллекта</p>	
ПК-7/4	<p>готовность к:</p> <p>Планирование деятельности структурного подразделения медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p>	C/02.8
	<p>должен знать:</p> <p>Принципы и методы планирования деятельности структурного подразделения медицинской организации</p> <p>Требования по обеспечению безопасности персональных данных пациентов и сведений, представляющих врачебную тайну</p> <p>Трудовое законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты в сфере здравоохранения</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>Анализировать показатели деятельности структурного подразделения медицинской организации</p> <p>Составлять план ресурсного обеспечения, показателей деятельности структурного подразделения медицинской организации</p> <p>Соблюдать требования по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p>	
	<p>должен владеть:</p> <p>Навыки планирования деятельности структурного подразделения медицинской организации в условиях внедрения технологий управления хроническими заболеваниями, с применением телемедицины и искусственного интеллекта</p>	
ПК-8/4	<p>готовность к:</p> <p>Контроль деятельности структурного подразделения медицинской организации (на основе функциональной</p>	C/03.8

	<p>диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>должен владеть: Навыки контроля деятельности структурного подразделения медицинской организации, в условиях внедрения технологий управления хроническими заболеваниями с применением телемедицины и искусственного интеллекта</p>	
ПК-9/4	<p>готовность к: Оказание медицинской помощи в экстренной форме (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>должен владеть: навыки оценки рисков оказания экстренной медицинской помощи в экстренной форме с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта с точки зрения вероятностного прогноза исходов при осуществлении мероприятий класса scoop and run и/или stay and play</p>	C/04.8
ПК-10/4	<p>готовность к: Анализ и оценка показателей деятельности медицинской</p>	D/01.8

	<p>организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>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</p> <p>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</p>	
ПК-11/4	<p>готовность к: Управление ресурсами медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>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</p> <p>должен уметь: Рассчитывать потребности медицинской организации в ресурсах в соответствии с показателями, характеризующими состояние здоровья населения</p>	D/02.8

	<p>Использовать в работе информационно-аналитические системы, связанные с организацией и оказанием медицинской помощи, и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Анализировать данные статистической отчетности</p> <p>должен владеть:</p> <p>Навыки анализ и оценки показателей деятельности медицинской организации в условиях внедрения технологий управления хроническими заболеваниями с применением телемедицины и искусственного интеллекта</p>	
ПК-12/4	<p>готовность к:</p> <p>Взаимодействие с руководством медицинской организации и структурными подразделениями медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать:</p> <p>Основы делового общения: деловая переписка, электронный документооборот</p> <p>Правила документирования организационно-управленческой деятельности</p> <p>должен уметь:</p> <p>Разрабатывать проекты локальных нормативных актов, методических рекомендаций для медицинской организации</p> <p>Взаимодействовать и сотрудничать с иными организациями</p> <p>должен владеть:</p> <p>Навыки взаимодействия с руководством медицинской организации и структурными подразделениями медицинской организации, на основе принципов управления хроническими заболеваниями с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	D/03.8
ПК-13/4	<p>готовность к:</p> <p>Планирование, организация и контроль деятельности организационно-методического подразделения медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать:</p> <p>Основы менеджмента</p> <p>Основы управления персоналом медицинской организации</p> <p>должен уметь:</p> <p>Разрабатывать планы деятельности организационно-методического подразделения медицинской организации</p> <p>Применять инструменты контроля деятельности находящихся в подчинении работников организационно-методического подразделения медицинской организации</p> <p>должен владеть:</p> <p>Навыки планирования, организации и контроля деятельности организационно-методического подразделения медицинской организации, на основе принципов управления хроническими заболеваниями с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	D/04.8

ПК-14/4	ГОТОВНОСТЬ К: Разработка и внедрение системы менеджмента качества в медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)	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, на основе принципов управления хроническими заболеваниями с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта	
ПК-15/4	ГОТОВНОСТЬ К: Оказание медицинской помощи в экстренной форме (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)	D/06.8
	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 оценки рисков оказания экстренной медицинской помощи в экстренной форме с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта с точки зрения вероятностного прогноза исходов при осуществлении мероприятий класса scoop and run и/или stay and play	
ПК-16/4	ГОТОВНОСТЬ К: Проектирование и организация процессов деятельности медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)	E/01.8
	ДОЛЖЕН ЗНАТЬ: Анализ и оценка показателей, характеризующих	

	<p>деятельность медицинской организации, и показателей здоровья населения</p> <p>Теория управления и организации труда, включая основы проектного и программно-целевого управления</p> <p>Программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи, территориальная программа государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи</p> <p>Порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации</p> <p>Методы планирования, виды и структура планов</p> <p>Основы риск-менеджмента</p> <p>Соблюдение требований по обеспечению безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>Разрабатывать планы деятельности и программы, формировать систему показателей медицинской организации</p> <p>Организовывать сбор и анализ информации о деятельности структурных подразделений медицинской организации</p> <p>Организовывать работу трудового коллектива, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты</p> <p>Составлять прогноз деятельности подразделений медицинской организации</p> <p>Производить оценку эффективности деятельности медицинской организации, разрабатывать и выбирать оптимальные управленческие решения</p> <p>Организовывать и проводить внутренний контроль качества и безопасности медицинской деятельности в подразделениях медицинской организации</p> <p>Оценивать риски, связанные с реализацией управленческих решений</p> <p>Формировать отчеты, в том числе аналитические о результатах деятельности медицинской организации</p>	
	<p>должен владеть:</p> <p>Навыки проектирования и организации процессов деятельности медицинской организации на основе принципов управления хроническими заболеваниями с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	
ПК-17/4	<p>готовность к:</p> <p>Управление ресурсами по обеспечению процессов деятельности медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать:</p>	Е/02.8

	<p>Основы управления ресурсами медицинской организации Навыки делового общения: организация совещаний, деловая переписка, электронный документооборот Методы управления кадровыми ресурсами Методы управления информационными ресурсами</p> <p>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</p> <p>должен владеть: Навыки управления ресурсами по обеспечению процессов деятельности медицинской организации, в соответствии с принципами управления хроническими заболеваниями с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта</p>	
ПК-18/4	<p>готовность к: Менеджмент качества процессов медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать: Основные требования стандартов систем менеджмента качества Принципы всеобщего управления качеством</p> <p>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</p> <p>должен владеть: Навыки управления качеством процессов медицинской организации в условиях внедрения технологий управления хроническими заболеваниями с применением телемедицины и искусственного интеллекта</p>	Е/03.8
ПК-19/4	<p>готовность к: Оказание медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>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</p>	Е/04.8

	<p>(на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>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</p> <p>должен владеть: навыки оценки рисков оказания экстренной медицинской помощи в экстренной форме с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта с точки зрения вероятностного прогноза исходов при осуществлении мероприятий класса scoop and run и/или stay and play</p>	
ПК-20/4	<p>готовность к: Управление ресурсами медицинской организации, взаимодействие с другими организациями (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>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</p> <p>должен уметь: Планировать ресурсное обеспечение медицинской организации Использовать навыки делового общения: проведение совещаний, деловая переписка, электронный документооборот</p> <p>должен владеть: Навыки управления ресурсами медицинской организации и взаимодействия с другими организациями в условиях внедрения технологий управления хроническими заболеваниями с применением телемедицины и искусственного интеллекта</p>	F/01.8

ПК-21/4	<p>готовность к: Организация деятельности медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>должен владеть: Навыки организации деятельности медицинской организации на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий</p>	F/02.8
ПК-22/4	<p>готовность к: Менеджмент качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p> <p>должен знать: Стандарты менеджмента качества Принципы управления качеством Основы аудита в системе менеджмента качества</p> <p>должен уметь: Применять системный подход к решению управленческих</p>	F/03.8

	<p>задач по обеспечению качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации</p> <p>Выстраивать систему внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинской организации</p>	
	<p>должен владеть:</p> <p>Навыки управления качеством и безопасностью медицинской деятельности в медицинской организации на основе внедрения технологий управления хроническими заболеваниями с применением телемедицины и искусственного интеллекта</p>	
ПК-23/4	<p>готовность к:</p> <p>Стратегическое планирование, обеспечение развития медицинской организации (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p>	F/04.8
	<p>должен знать:</p> <p>Основы стратегического планирования</p> <p>Основы стратегического менеджмента</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>Осуществлять стратегическое управление</p> <p>Вырабатывать видение, миссию, стратегию медицинской организации, формирование организационной культуры</p> <p>Разрабатывать и реализовывать стратегический план деятельности медицинской организации</p> <p>Обеспечивать вовлеченность работников медицинской организации в достижение стратегических целей деятельности медицинской организации</p>	
	<p>должен владеть:</p> <p>Навыки стратегического планирования и обеспечения развития медицинской организации на основе технологий управления хроническими заболеваниями с применением телемедицины и искусственного интеллекта</p>	
ПК-24/4	<p>готовность к:</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме (на основе функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий)</p>	F/05.8
	<p>должен знать:</p> <p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациента (их законных представителей)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>	
	<p>должен уметь:</p> <p>Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания</p> <p>Применять лекарственные препараты и изделия медицинского назначения при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>	

	<p>должен владеть: навыки оценки рисков оказания экстренной медицинской помощи в экстренной форме с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта с точки зрения вероятностного прогноза исходов при осуществлении мероприятий класса scoop and run и/или stay and play</p>	
--	--	--

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

3.1. Учебный план.

3.1.1. Перечень и содержание образовательных моделей в соответствии с Программой

Модуль 1. «Организация и проведение функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий»

Тема № 1. Юридически-правовые основания для применения телемедицинских технологий искусственного интеллекта при оказании медицинской помощи пациентам с использованием методов функциональной диагностики.

Тема № 2. Формы применения телемедицинских технологий искусственного интеллекта в условиях амбулаторно-поликлинических и стационарных подразделений медицинских организаций.

Тема № 3. Порядки проведения функциональных исследований с применением телемедицинских технологий при проведении диспансеризации.

Тема № 4. Соблюдение техники безопасности при работе с медицинским телеметрическим оборудованием для комплексной диагностики по месту лечения пациентов и дополнительным телекоммуникационным оборудованием.

Модуль 2. «Практическое применение региональной кардиологической информационной системы»

Тема № 1. Организация и проведение теледиагностики на основе клинических рекомендаций, методических руководств и алгоритмов действий врача, одобренных Научно-практическим Советом Минздрава РФ.

Тема № 2. Особенности применения телемедицинских технологий и искусственного интеллекта в условиях удаленных медицинских подразделений и на дому у пациентов.

Тема № 3. Порядок использования электронных устройств и медицинского оборудования при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта.

Тема № 4. Обеспечение взаимодействия между участниками оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта.

Модуль 3. Анализ результатов функциональных исследований лечащим врачом».

Тема № 1. Организация и осуществление поддержки принятия медицинских решений с применением теледиагностических функциональных исследований при проведении диспансеризации.

Тема № 2. Применение алгоритмов управления здоровьем по отклонениям в результатах теледиагностических функциональных исследований.

Тема № 3. Обеспечение контроля качества при внедрении технологий управления функциональными теледиагностическими исследованиями с применением искусственного интеллекта.

Тема № 4. Обеспечение срочности, полноты, достоверности и точности измерений при проведении функциональных исследований по месту лечения пациентов.

Тема № 5. Квалификация изменений по результатам инструментальных исследований с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта.

Тема № 6. Порядок изменения схемы ведения пациентов при выявлении некритических отклонений по результатам клинических и инструментальных исследований с применением телемедицинских технологий.

3.1.2. Таблица распределения учебной нагрузки в соответствии с Программой

Распределение учебной нагрузки в соответствии с Программой представлено в Таблице 3.

Таблица 3. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Функциональная диагностика с применением телемедицинских технологий» (36 часов)

№№	Наименование модулей	Все го часов	Часы без ДОТ и ЭО	В том числе				Часы с ДОТ и ЭО	В том числе				Стажировка	Обучающий симуляционный курс	Совершенствуемые ПК	Форма контроля
				ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР		ЛЗ	СЗ	ПЗ	СР				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
1.	Организация и проведение функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий	10						10	4	1	2	3	-		3-4/1; 3-4/2; 3-4/3; 1,3/4	УС
1.1	Юридически-правовые основания для применения телемедицинских технологий искусственного интеллекта при оказании медицинской помощи пациентам с использованием методов функциональной диагностики.	2						2	1	-	-	1	-		3-4/1; 3-4/2; 3-4/3;	
1.2	Формы применения телемедицинских технологий искусственного интеллекта в условиях амбулаторно-поликлинических и стационарных подразделений медицинских организаций.	3						3	1	1	-	1	-		1,3/4	
1.3	Порядки проведения функциональных исследований с применением телемедицинских технологий при проведении диспансеризации.	3						3	1	-	1	1	-		3-4/1; 3-4/2; 3-4/3;	
1.4	Соблюдение техники безопасности при работе с медицинским телеметрическим оборудованием для комплексной диагностики по месту лечения пациентов и дополнительным телекоммуникационным	2						2	1	-	1	-	-		1,3/4	

	оборудованием.															
2.	Практическое применение региональной кардиологической информационной системы	10						10	5	1	2	2		-	1-2/1; 1-2/2; 1-2/3; 4,8/4	УС
2.1	Организация и проведение теледиагностики на основе клинических рекомендаций, методических руководств и алгоритмов действий врача, одобренных Научно-практическим Советом Минздрава РФ.	2						2	1	0	1	-		-		
2.2	Особенности применения телемедицинских технологий и искусственного интеллекта в условиях удаленных медицинских подразделений и на дому у пациентов.	3						3	2	1	-	-		-		
2.3	Порядок использования электронных устройств и медицинского оборудования при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта.	2						2	1	-	-	1		-		
2.4	Обеспечение взаимодействия между участниками оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта.	3						3	1	-	1	1		-		
3.	Анализ результатов функциональных исследований лечащим врачом	14						14	9	-	1	4		-	5-6/1; 5/2; 5-7/3; 2/4; 4-7/4; 9-24/4	УС
3.1	Организация и осуществление поддержки принятия медицинских решений с применением теледиагностических функциональных исследований при проведении диспансеризации.	3						3	2	-	-	1		-		
3.2	Применение алгоритмов управления здоровьем по отклонениям в результатах теледиагностических функциональных исследований.	3						3	2	-	-	1		-		

3.3	Обеспечение контроля качества при внедрении технологий управления функциональными теледиагностическими исследованиями с применением искусственного интеллекта.	2						2	1	-	-	1		-		
3.4	Обеспечение срочности, полноты, достоверности и точности измерений при проведении функциональных исследований по месту лечения пациентов.	2						2	1	-	1	-		-		
3.5	Квалификация изменений по результатам инструментальных исследований с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта.	2						2	1	-	-	1		-		
3.6	Порядок изменения схемы ведения пациентов при выявлении некритических отклонений по результатам клинических и инструментальных исследований с применением телемедицинских технологий.	2						2	2	-	-	-		-		
		34						-	34	18	2	5	9		-	-
2	Итоговая аттестация	2														Зачет/экзамен
	Всего по программе	36													-	-

3.2. *Календарный учебный график*

- лекционные занятия 3 дня в неделю по 6 академических часов в день;
- самостоятельные занятия 3 дня в неделю по 4 академических часа в день;
- практические занятия 3 дня в неделю по 2 академических часа в день.

3.3. *Рабочие программы учебных модулей*

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

МОДУЛЬ 1

Название модуля: **Организация и проведение функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий**

1.	Организация и проведение функциональной диагностики с применением телемедицинских технологий
1.1.	Тема № 1. Юридически-правовые основания для применения телемедицинских технологий искусственного интеллекта при оказании медицинской помощи пациентам с использованием методов функциональной диагностики
1.2	Тема № 2. Формы применения телемедицинских технологий искусственного интеллекта в условиях амбулаторно-поликлинических и стационарных подразделений медицинских организаций
1.3	Тема № 3. Порядки проведения функциональных исследований с применением телемедицинских технологий при проведении диспансеризации
1.4	Тема № 4. Соблюдение техники безопасности при работе с медицинским телеметрическим оборудованием для комплексной диагностики по месту лечения пациентов и дополнительным телекоммуникационным оборудованием

МОДУЛЬ 2

Название модуля: **Практическое применение региональной кардиологической информационной системы**

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
2.	Практическое применение региональной кардиологической информационной системы
2.1	Тема № 1. Организация и проведение теледиагностики на основе клинических рекомендаций, методических руководств

	и алгоритмов действий врача, одобренных Научно-практическим Советом Минздрава РФ
2.2	Тема № 2. Особенности применения телемедицинских технологий и искусственного интеллекта в условиях удаленных медицинских подразделений и на дому у пациентов
2.3	Тема № 3. Порядок использования электронных устройств и медицинского оборудования при оказании медицинской помощи с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта
2.4	Тема № 4. Обеспечение взаимодействия между участниками оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта

МОДУЛЬ 3

Название модуля: **Анализ результатов функциональных исследований лечащим врачом**

Код	Наименование тем, подтем, элементов, подэлементов
3.	Анализ результатов функциональных исследований лечащим врачом
3.1	Тема № 1. Организация и осуществление поддержки принятия медицинских решений с применением теледиагностических функциональных исследований при проведении диспансеризации
3.2	Тема № 2. Применение алгоритмов управления здоровьем по отклонениям в результатах теледиагностических функциональных исследований
3.3	Тема № 3. Обеспечение контроля качества при внедрении технологий управления функциональными теледиагностическими исследованиями с применением искусственного интеллекта
3.4	Тема № 4. Обеспечение срочности, полноты, достоверности и точности измерений при проведении функциональных исследований по месту лечения пациентов
3.5	Тема № 5. Квалификация изменений по результатам инструментальных исследований с применением телемедицинских технологий и искусственного интеллекта
3.6	Тема № 6. Порядок изменения схемы ведения пациентов при выявлении некритических отклонений по результатам клинических и инструментальных исследований с применением телемедицинских технологий

3.4. Оценка качества освоения программы

Контроль результатов обучения проводится в форме итоговой аттестации (тестирование).

3.4.1. Итоговая аттестация

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), при успешном прохождении всех ПА в соответствии с учебным планом. Форма ИА – экзамен, который проводится посредством: тестового контроля в АС ДПО или письменно, или собеседования с обучающимся, и или защиты итоговой аттестационной работы (реферат, методическое пособие, презентация по предложенной теме и т.п.), или проведения деловой игры или круглого стола.

3.4.2. Квалификация

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

3.5. Оценочные материалы

Оценочные материалы представлены в виде тестов на электронном носителе, являющимся неотъемлемой частью Программы.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Материально-технические условия

4.1.1. Организационная структура

Организационная структура в формате перечня помещений государственного автономного учреждения и медицинской организации представлена в Таблице 4.

Таблица 4. Перечень помещений государственного автономного учреждения и медицинской организации, предоставленных структурному подразделению для образовательной деятельности:

№ п/п	Наименование учреждения, адрес	Этаж, кабинет
1	ГАУЗ ТО МКМЦ «Медицинский город», 625062 Тюмень, ул. Юрия Семовских 12 стр.3	Этаж 2, учебно-методический центр
2	ГБУЗ ТО «ОКБ № 1» 625023 Тюмень, ул. Энергетиков, 26	Этаж 7, каб. 707, Региональный телемедицинский центр

4.1.2. Материально-техническое оснащение

Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования и техники представлен в Таблице 5.

Таблица 5. Перечень используемого для реализации Программы медицинского оборудования, техники и программного обеспечения

№ п/п	Наименование медицинского оборудования, техники, аппаратуры, технических средств обучения и т.д.
1.	Ноутбук 17", Full HD (1920x1080), IPS, Intel Core i5 11400H, 6 x 2.7 ГГц, RAM 8 ГБ, SSD 512 ГБ, GeForce RTX 3050 для ноутбуков 4 ГБ, Wi-Fi
2.	Проектор 3LCD, 1920x1080, 16000:1, 3400 лм, Wi-Fi
3.	ЭКГт-03 Телекардиограф
4.	PBS-01 Компьютерный спирограф
5.	MN-08 холтеровский монитор ЭКГ
6.	Диагностическая система с функциями искусственного интеллекта «Валента», версия 1.4, в составе модулей: Base 1.4.18.107; ECG 1.4.7.136; FVD 1.4.4.49; HRV 1.4.2.39; VELO 1.4.4.27; HOLTER 1.4.0.121; REO 1.4.3.25; Fono 1.4.1.23; MedInfo 1.4.11.3; HolterAD 1.4.0.28; BPMonitor 1.4.0.69; Complex 1.4.0.13; BpMethod 1.4.0.13; GluMethod 1.4.0.11; RtfView 1.4.0.8; PulsMethod 1.4.0.6; UrineMethod 1.4.0.7; TemperMethod 1.4.0.4
7.	Рентгендиагностическая система с функциями искусственного интеллекта и машинного 3D моделирования «Махаон-Линс» версия 19.127.408.309

4.2. Учебно-методическое и информационное обеспечение

4.2.1. Список литературы

Список используемой литературы с указанием реквизитов публикаций представлен в Таблице 6.

Таблица 6. Литература.

№ 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. BMC Cardiovasc Disord. 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. J Eval Clin Pract. 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. J Clin Epidemiol. 2011 Apr;64(4):401-6.
11.	Banerjee M, Reynolds E, Andersson HB, Nallamotheu BK. Tree-Based Analysis. Circ Cardiovasc Qual Outcomes. 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. Hum Exp Toxicol. 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. IEEE Comput Graph Appl. 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). J Biomed Inform. 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/ <i>Stud Health Technol Inform.</i> 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. <i>Eur J Prev Cardiol.</i> 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. <i>BMJ.</i> 2008; 336: 924-926.
32.	Hill A. B. The environment and disease: association or causation? <i>Proc R Soc Med.</i> 1965; 58: 295-300.
33.	Kernan WN, Viscoli CM, Furie KL, et al. Pioglitazone after Ischemic Stroke or Transient Ischemic Attack. <i>N Engl J Med.</i> 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. <i>Clin Cardiol.</i> 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. <i>Paediatr Anaesth.</i> 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. <i>Environ Health Perspect.</i> 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. <i>Sensors (Basel).</i> 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. <i>BMC Health Serv Res.</i> 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. <i>Crit Rev Clin Lab Sci.</i> 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. <i>Am J Public Health.</i> 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. <i>Singapore Med J.</i> 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. <i>Clin Cardiol.</i> 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. <i>Russian Journal of Cardiology.</i> 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. <i>Med Care</i> 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. <i>Sci Total Environ.</i> 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. <i>Environ Health.</i> 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. <i>J Am Coll Cardiol.</i> 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. Клиническая медицина. 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. Педиатрия. Журнал им. Г.Н. Сперанского. 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. Стандарты и качество. 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. Системы высокой доступности. 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. Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. 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. Дневник Казанской медицинской школы. 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. Сибирский вестник медицинской информатики и информатизации здравоохранения. 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. Журнал Гродненского государственного медицинского университета. 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. Вестник Казахского национального медицинского университета. 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. Управление качеством в здравоохранении. 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. Управление качеством в здравоохранении. 2018. № 4. С. 34-41.
64.	Куропаткина А.Т. Клиницист и лаборатория: диалог в новых условиях. Экономика и эффективность организации производства. 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 сердечно-сосудистых заболеваний. CardioСоматика. 2015. № S1. С. 61-62.
69.	Мангушева М.М., Маянская С.Д., Исакова 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., Булова С.В. Новая коронавирусная инфекция (COVID-19): клинико-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., Русскин 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 тромбоемболией 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., Криночкин 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. Владзимирский, 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., Зайтов 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.	Россиев 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., Тасқынбаева 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., Кореневская 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.	Серговецев 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.	Солдатов 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., Щеблыкина 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.	Цибулькин 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 дисдоктора 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., Бошкович 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., Малютина 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., Пыркова Л.В., Смолочкина 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.

4.2.2. Информационно-коммуникационные ресурсы

Использованные информационно-коммуникационные ресурсы представлены в таблице 7.

Таблица 7. Информационно-коммуникационные ресурсы.

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

4.2.3 Автоматизированная система СДО «МИАЦ»

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе СДО «МИАЦ».

СДО «МИАЦ» обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной (при наличии) и итоговой аттестаций.

4.3. Кадровые условия

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками ГАУ ТО «МИАЦ», учебно-методического сектора.

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

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 100%.

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%.

Данные, указанные в процентах, должны совпадать с данными в учебном расписании, где указаны ФИО научно-педагогических работников.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Оформление тестов фонда тестовых заданий.

к дополнительной профессиональной образовательной программе
повышения квалификации врачей «*Функциональная диагностика с применением
телемедицинских технологий*» со сроком освоения 36 академических часов по
специальностям «врач-лечебник (терапевт участковый)», «врач-педиатр
участковый», «врач акушер-гинеколог», «специалист в области организации
здравоохранения и общественного здоровья»

1	Подразделение	<i>Учебно-методический сектор</i>
2	Учреждение	ГАУ ТО «МИАЦ»
3	Адрес (база)	625023 Тюмень ул. Республики, 169 корп. 1
4	Директор	Попова Галина Ивановна
5	Ответственный составитель	Потапов Александр Петрович
6	E-mail	dr.potapov@gmail.com
7	Моб. телефон	+79058247227
8	Год составления	2023
9	Для специальностей	«врач-лечебник (терапевт участковый)», «врач-педиатр участковый», «врач акушер-гинеколог», «специалист в области организации здравоохранения и общественного здоровья»
10	Форма обучения	Очно-заочная
11	Тема	<i>Функциональная диагностика с применением телемедицинских технологий</i>
12	Подтема	Нет
13	Количество вопросов	20