

Министерство здравоохранения Красноярского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Красноярский краевой центр медицинского образования»
(КГБОУДПО ККЦМО)

Утверждаю:
Директор КГБОУДПО ККЦМО
 А.И. Грицан
2023 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации

Информационные ресурсы, используемые при оказании
медицинской помощи
(дистанционная программа)

Краткая аннотация: дополнительная профессиональная программа «Информационные ресурсы, используемые при оказании медицинской помощи» предназначена для повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием, работающих в амбулаторно-поликлинических медицинских организациях.

Программа представлена теоретическим курсом объемом 18 часов (дистанционное обучение), включает промежуточный и итоговый контроль знаний.

Программа составлена с учетом требований: Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Основы охраны здоровья граждан в Российской Федерации» Статья 91. Информационное обеспечение в сфере здравоохранения; Приказа Минздрава России от 3 августа 2012 г. № 66н «Об утверждении порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях», Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказа Министерства здравоохранения РФ от 28.02.2019 года № 108н «Об утверждении правил обязательного медицинского страхования», Приказа Минздрава России от 24.12.2018 № 911н «Об утверждении Требований к государственным информационным системам в сфере здравоохранения субъектов Российской Федерации, медицинским информационным системам медицинских организаций и информационным системам фармацевтических организаций» (Зарегистрировано в Минюсте России 19.06.2019 № 54963), Постановления Правительства РФ от 09.02.2022 №140 «О единой государственной системе в сфере здравоохранения», на основании Национального проекта «Здравоохранение», Федерального проекта «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)», Концепции и плана разработки единой системы нормативно-справочной информации в сфере здравоохранения на период 2019 - 2024гг. (Версия: 1.0) (утв. Минздравом России 16.10.2019, ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России 01.10.2019).

(основание составления программы)

Организация-разработчик КГБОУДПО ККЦМО
(наименование организации)

Составители: Высоцкая А.В. – преподаватель, заведующая отделением ДО КГБОУДПО ККЦМО, Сидорова О.А. – старший методист учебно-методического отдела КГБОУДПО ККЦМО

(ФИО, должность, место работы)

Рекомендовано: методическим советом КГБОУДПО ККЦМО

от «26» июня 2023 г. Протокол № 16

Содержание

1. Паспорт программы
2. Учебный план
3. Тематический план
4. Календарный план-график
5. Рабочая программа
6. Организационно-педагогические условия реализации программы
7. Контроль и оценка результатов освоения программы

1. Паспорт программы

1. Цель программы повышения квалификации: усовершенствование уровня знаний медицинских специалистов о методах, программных и технических средствах информатизации и компьютеризации в системе здравоохранения; использование компьютерных приложений для решения задач медицины и здравоохранения; владение сервисами Internet технологий с целью доступа к информационному пространству, в том числе при организации и оказании медицинской помощи.

2. Планируемые результаты обучения: обучающийся, освоивший программу, должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК 1. Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов здравоохранения РФ и регионов	Знать: <ul style="list-style-type: none">– основные термины и понятия информационных систем и технологий;– природу информационных технологий и систем и их роль в здравоохранении;– принципы сбора, хранения и использования медицинской информации. Уметь: <ul style="list-style-type: none">– организовывать рациональное информационное взаимодействие между исполнителями – пользователями информационной системы;– формулировать основные функциональные и технологические требования к медицинским информационным технологиям и системам;– уметь пользоваться пакетами прикладных программ для статистической обработки данных, интерактивными мультимедийными пособиями и справочниками;– работать со специальными медицинскими регистрами;– применять информационные технологии для решения задач в своей профессиональной деятельности.
ПК 2. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	Знать: <ul style="list-style-type: none">– возможные сферы и направления профессиональной самореализации;– приемы и технологии целеполагания и целереализации;– пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития. Уметь: <ul style="list-style-type: none">– выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту;– формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей;– усовершенствовать свои знания и навыки в медицинской профессии.

3. Требования к уровню образования обучающихся:

3.1 Категория обучающегося: главные и старшие медицинские сестры, фельдшера ФАП, медицинские сестры.

3.2 Сфера применения профессиональных компетенций: фельдшерско-акушерские пункты, медицинские организации

3.3 Требования к профессиональной подготовке, необходимой для освоения программы: к освоению программы допускаются лица, имеющие среднее профессиональное образование по специальности «Организация сестринского дела», «Лечебное дело», «Сестринское дело», «Акушерское дело», «Сестринское дело в педиатрии», «Анестезиология и реаниматология», «Диетология», «Наркология», «Скорая и неотложная помощь», «Функциональная диагностика».

4 Характеристика подготовки по программе

4.1 Форма обучения (очная, очно-заочная, заочная) _____ заочная с ДОТ _____

4.2 Нормативный срок освоения программы: _____ 18 _____ час.

4.3 Режим обучения (количество часов в день): _____ 6-8 _____ час.

2. Учебный план
программы повышения квалификации
Информационные ресурсы, используемые при оказании
медицинской помощи
(дистанционная программа)

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Количество часов		Форма контроля
		всего	лекция	
1	Состояние и перспективы применения ИТ в здравоохранении и медицине	3	3	Контрольные вопросы Вопросы для самоконтроля
	Промежуточная аттестация			Тестовые задания
2	Информационные ресурсы, используемые при организации и оказании медицинской помощи населению	10	10	Контрольные вопросы Вопросы для самоконтроля
	Промежуточная аттестация			Тестовые задания
3	Информационные технологии в стратегии образования	4	4	Контрольные вопросы Вопросы для самоконтроля
	Промежуточная аттестация			Тестовые задания
4	Итоговый контроль	1	1	Тест-контроль
	Итого	18	18	

3. Тематический план
 программы повышения квалификации
Информационные ресурсы, используемые при оказании
медицинской помощи
 (дистанционная программа)

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Количество часов	
		всего	лекция
1.	Состояние и перспективы применения ИТ в здравоохранении и медицине	3	3
1.1	Прикладные ИТ-решения в медицине	2	2
1.2	Перспективы применения ИТ	1	1
	Промежуточная аттестация	-	-
2.	Информационные ресурсы, используемые при организации и оказании медицинской помощи населению	10	10
2.1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	2	2
2.2	Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи (ЦЭККМП)	1	1
2.3	Министерство здравоохранения РФ	1	1
2.4	Ассоциация медицинских сестер РАМС	2	2
2.5	МЗ Красноярского края	1	1
2.6	Территориальный фонд обязательного медицинского страхования (ТФОМС)	1	1
2.7	Красноярский краевой медицинский информационно-аналитический центр (КМИАЦ)	1	1
2.8	КГБОУДПО Красноярский краевой центр медицинского образования (КГБОУДПО ККЦМО)	1	1
	Промежуточная аттестация	-	-
3.	Информационные технологии в стратегии образования	4	4
3.1	Дистанционные образовательные технологии и средства их реализации	2	2
3.2	Медицинские ресурсы сети Интернет	1	1
3.3	Информационная безопасность	1	1
	Промежуточная аттестация	-	-
	Итоговая аттестация	1	1
	Итого:	18	18

4. Календарный план-график
повышения квалификации
Информационные ресурсы, используемые при оказании
медицинской помощи
(дистанционная программа)

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Количество часов	Неделя/ день обучения	Виды контроля
1.	Состояние и перспективы применения ИТ в здравоохранении и медицине	3	1-3 день	СК, АП
2.	Информационные ресурсы, используемые при организации и оказании медицинской помощи населению	10	1-3 день	СК, АП
3.	Информационные технологии в стратегии образования	4	1-3 день	СК, АП
4.	Итоговый контроль	1	3 день	АИ
	Итого:	18		

АИ – аттестация итоговая

АП – аттестация промежуточная

СК – самоконтроль

5.Рабочая программа
повышения квалификации
Информационные ресурсы, используемые при организации
и оказании медицинской помощи населению
(дистанционная программа)

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Содержание (перечень учебных вопросов)	Кол-во часов	Код компетенции
1.	Состояние и перспективы применения ИТ в здравоохранении и медицине		3	ПК1 ПК2
1.1	Прикладные ИТ-решения в медицине	Лекция Электронная регистратура. Личный кабинет пациента. Электронная медицинская карта (ЭМК). Листы и журналы назначений. Введение стандартов оказания врачебной помощи. Обмен данными пациентов между разными учреждениями	2	
1.2	Перспективы применения ИТ	Лекция Цифровизация здравоохранения. Телемедицина. Основные направления. Телемедицина в условиях эпидемии. Дистанционный биомониторинг. Телерадиология. Телеконференции-создание активного информационного поля для обмена опытом и дистанционного обучения. Искусственный интеллект в здравоохранении	1	
2.	Информационные ресурсы, используемые при организации и оказании медицинской помощи населению		10	ПК1 ПК2
2.1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Лекция Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения в качестве справочной системы (ЕГИСЗ). Подсистемы. Постановление Правительства РФ от 09.02.2022 №140 ФЭМБ (входит в состав ЕГИСЗ). Клинические рекомендации (протоколы лечения). Рубрикатор. Клинические рекомендации-внедрение в повседневную клиническую практику наиболее эффективных и безопасных медицинских технологий, в том числе лекарственных средств. Справочник. Критерии оценки качества медицинской помощи. Номенклатура медицинских услуг	2	

2.2	Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи (ЦЭККМП)	Лекция ЦЭККМП МЗ РФ. Цель и функции организации, направление деятельности. Клинические рекомендации. Критерии оценки качества медицинской помощи (ККМП) Проекты в сфере здравоохранения. Бережливые технологии. Цифровизация	1	
2.3	Министерство здравоохранения РФ	Лекция Государственные национальные проекты «Здравоохранение», «Демография». Информация о реализации. Справочная информация. Новости, анонс мероприятий. Полезные ресурсы. Программы.	1	
2.4	Ассоциация медицинских сестер РАМС	Лекция Проекты РАМС. Мероприятия. Профессиональный стандарт. Непрерывное образование	2	
2.5	МЗ Красноярского края	Лекция Медицинские учреждения края (контактная информация). Анонс мероприятий. Национальные проекты. Краевые проекты. Медицинская помощь. Диспансеризация населения. Справочная информация.	1	
2.6	Территориальный фонд обязательного медицинского страхования (ТФОМС)	Лекция Центры здоровья. Медицинская помощь. Медицинская профилактика. Защита прав застрахованных.	1	
2.7	Красноярский краевой медицинский информационно-аналитический центр (КМИАЦ)	Лекция Карта здравоохранения (контактная информация). Национальные проекты. Видеоконференции края - доступ к мероприятиям	1	
2.8	КГБОУДПО Красноярский краевой центр медицинского образования (КГБОУДПО ККЦМО)	Лекция Программы обучения. Информация и рекомендации прохождения специалистами (первичной специализированной и периодической аккредитации). Образцы оформления документов. Ссылки на нормативную документацию. Поиск и выбор программы обучения, онлайн –запись на обучение. Поиск информации на сайте (обучающие материалы, тестовые задания)	1	
3.	Информационные технологии в стратегии образования		4	ПК1 ПК2

3.1	Дистанционные образовательные технологии и средства их реализации	Лекция Портал НМО, интерфейс. Принцип планирования и обучение. ФАЦ. ФАЦСМП. Периодическая аккредитация специалиста. Формирование и подача пакета документов для прохождения аккредитации Формирование индивидуального плана обучения по специальности. Выбор программ повышения квалификации и формирование заявки на обучение. Выбор и освоение ИОМ. Формирование и анализ образовательного портфолио	2	
3.2	Медицинские ресурсы сети Интернет	Лекция Информационно-поисковые системы, используемые в работе медицинской сестры. Ресурсы в свободном доступе	1	
3.3	Информационная безопасность	Лекция Обеспечение безопасности информации в автоматизированных системах. Основные принципы и способы защиты информации в области медицинского взаимодействия.	1	
4	Итоговый контроль	Выполнение тестовых заданий с использованием ИКТ	1	
	Итого		18	

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

6.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение: куратор курса, тьютор – специалист, имеющий высшее профессиональное образование, соответствующее преподаваемому профилю. Преподаватели, обеспечивающие сопровождение курса и сопровождение обучения слушателей должны проходить повышение квалификации по специальности не реже одного раза в пять лет.

6.2. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Не требуется	теоретическое	- терминал с доступом в интернет (ПК, планшет, смартфон, др.) - интернет-браузер - раздел «Дистанционное обучение» на сайте КГБОУДПО ККЦМО http://krascpk.ru
Не требуется	промежуточное тестирование	- терминал с доступом в интернет (ПК, планшет, смартфон, др.) - интернет-браузер - раздел «Дистанционное обучение» на сайте КГБОУДПО ККЦМО http://krascpk.ru
Не требуется	итоговое тестирование	- терминал с доступом в интернет (ПК, планшет, смартфон, др.) - интернет-браузер - раздел «Дистанционное обучение» на сайте КГБОУДПО ККЦМО http://krascpk.ru

Электронные ресурсы

1. Министерство здравоохранения РФ: <https://minzdrav.gov.ru>
2. Федеральный Аккредитационный Центр: <https://fca-rosminzdrav.ru>
3. Сайт Ассоциации медицинских сестер: <https://medsestre.ru>
4. Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования <https://edu.rosminzdrav.ru>
5. Федеральная электронная медицинская библиотека: www.sechenov.ru
6. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения: <https://egisz.rosminzdrav.ru>
7. Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи: <https://rosmedex.ru>
8. МЗ Красноярского края: <https://kraszdrav.ru>
9. Территориальный фонд обязательного медицинского страхования: www.krasmed.ru
10. Красноярский краевой медицинский информационно-аналитический центр: <https://kmiac.ru>
11. КГБОУДПО Красноярский краевой центр медицинского образования: <https://krascpk.ru>
12. Научно-образовательный интернет-ресурс по тематике ИКТ «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru> Разделы: «Общее образование: Информатика и ИКТ», «Профессиональное образование: Информатика и информационные технологии»
13. Электронно-библиотечная система - www.rosmedlib.ru
14. Электронно-библиотечная система - <http://www.studmedlib.ru/>
15. Электронно-библиотечная система - <http://www.bibliorossica.com/>

Список литературы

Основная литература:

1. Гилярова М.Г. Информатика для медицинских колледжей: учебное пособие – Ростов н/Д: Феникс, 2017. – 312 с.

2. Информатика. Практикум [Электронный ресурс] / Омельченко В.П., Демидова А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016.
3. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник / В. П. Омельченко, А. А. Демидова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 416 с.
4. Автоматизация процессов, цифровые и информационные технологии в управлении и клинической практике лечебного учреждения. – О. Э. Карпова. Деловой экспресс, 2016. – 388 с.

Дополнительная литература:

1. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Омельченко В. П. , Демидова А. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 432 с.
2. Общественное здоровье и здравоохранение: практикум [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В. А. Медик, В. И. Лисицин, А. В. Прохорова – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 608.
3. Колисниченко Д. «Новейший самоучитель. Компьютер и интернет», г. Санкт-Петербург, 2008. – 633с.
4. Ален Экслер «Самоучитель работы на ПК», г. Москва, 2008. – 672 с.
5. Симонович С.В., Евсеев Г.А., Мураховский В.Н. Информатика, Базовый курс: Учебное пособие.-СПб: Питер, 2009. – 640 с.
6. Михеева Е. В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Е.В.Михеева. 15-е изд., стер. - М. : Издательский центр «Академия», 2015. – 256 с.
7. Глушаков С. В., Сурядный А.С., Смирнова О.В. Новейшая энциклопедия пользователя ПК. – М.:АСТ: АСТ Москва, 2008. – 752 с.
8. Шафрин Ю. А. Информационные технологии.-М.: Лаборатория базовых знаний 2008 г. – 336 с.
9. Уваров В. М., Силакова Л.А., Красникова Н.Е. Практикум по основам информатики и вычислительной техники: учебное пособие. – М., 2008. – 740 с.

Фонд оценочных средств:

Контрольные вопросы

1. Информационные технологии. Тенденция их развития.
2. Медицинские информационные системы. Определение. Классификация.
3. Информационно-справочные системы. Назначение. Виды.
4. Электронная медицинская карта.
5. Автоматизированное рабочее место.
6. Экономические выгоды при работе в МИС.
7. Технология поиска данных, удовлетворяющих определенным условиям.
8. Телемедицина. Понятие. Основные направления.
9. Искусственный интеллект.
10. Компьютерная сеть. Понятие. Виды.
11. Сеть Интернет. Способы и средства дистанционной передачи информации.
12. Электронная почта. Регистрация почтового ящика на сервере.
13. Возможности электронной почты.
14. Информационная безопасность.
15. Антивирусная защита.
16. Государственные национальные проекты.
17. НМО как обучение и рост профессионального уровня специалистов здравоохранения.
18. Личный кабинет портала НМО. Регистрация. Изменение и восстановление пароля. Техническая поддержка.
19. Планирование и обучение на портале НМО.
20. Формирование и анализ образовательного портфолио.

1. Электронная медицинская карта:

- совокупность электронных персональных медицинских записей, которые собирает и хранит сам пациент, а также предоставляет к ним доступ медицинским специалистам
- совокупность электронных персональных медицинских записей, обеспечивающих оперативный обмен информацией между участниками лечебно-диагностического процесса, собираемых и используемых в рамках одной МО
- технология сбора, хранения и предоставления информации о пациенте в виде структурированных документов из разных МО с использованием облачных технологий
- форма государственного статистического наблюдения медицинской организации, представленная в электронном виде

2. Основное назначение системы ведения ЭМК:

- ведение архива медицинских записей, которые собирает сам пациент
- ведение форм государственного статистического наблюдения
- документирование и оперативный обмен информацией между участниками лечебно-диагностического процесса в сочетании с его управлением
- обеспечение взаиморасчетов со страховыми компаниями

3. На основании Приказа Минздрава России от 24.12.2018 № 911н ведение ЭМК пациента является обязательным требованием для реализации в МИС МО с:

- 01.01.2019
- 01.01.2020
- 01.01.2021
- 01.01.2022

4. Медицинская информационная система:

- комплекс организационных, информационных, программных и технических средств, предназначенный для автоматизации медицинских процессов и/или организаций
- представление медицинских фактов, идей, сведений в формализованном виде, пригодном для передачи и обработки в информационных процессах
- программное обеспечение, с помощью которого можно определять, создавать и поддерживать базы данных, а также осуществлять к ним контролируемый доступ
- систематизированную совокупность методов, средств и действий по работе с информацией

5. Медицинская информационная система, обеспечивающая документирование и оперативный обмен информацией между участниками лечебно-диагностического процесса в сочетании с его управлением:

- государственная информационная система в сфере здравоохранения субъекта Российской Федерации
- информационно-аналитическая система
- медицинская информационная система обязательного медицинского страхования
- система ведения электронной медицинской карты

6. Классификация медицинских информационных систем на современном уровне основана на:

- иерархическом принципе, соответствующем структуре здравоохранения как отрасли
- принципе деления по видам медицинских организаций (поликлиники, стационары, диспансеры и др. виды)
- принципе деления по уровням развития МИС
- принципе территориального деления

7. Цели информатизации медицинской организации:

- автоматизация обработки медицинских сигналов и изображений
- ведение регистров по проблемно-ориентированным областям медицины
- обеспечение обоснованности и оперативности принятия управленческих решений
- повышение качества и доступности медицинской помощи населению
- повышение эффективности деятельности МО

8. Основные потребители информации в МИС МО:

- медицинский персонал МО, пациенты и их законные представители, сотрудники органов управления здравоохранением
- пациенты и их законные представители, сотрудники органов социальной защиты населения, сотрудники департамента образования и науки
- сотрудники органов социальной защиты населения, медицинский персонал МО, сотрудники ЗАГС
- сотрудники органов управления здравоохранением, сотрудники органов социальной защиты населения, сотрудники департамента образования и науки

9. Персональные данные:

- анонимные данные результатов лабораторных исследований
- данные, характеризующие состояние здоровья субъекта, которые обозначены некоторым кодом
- паспортные данные пациента
- сведения о медицинской помощи, представленные в формах государственного статистического наблюдения

10. Документы содержат персональные данные:

- направление на консультацию в диагностический центр
- результат лабораторного исследования
- сведения о заболеваемости прикрепленного населения в разрезе классов и отдельных причин
- сведения о причинах временной нетрудоспособности
- эпикриз случая заболевания пациента

11. Конфиденциальность информации:

- возможность получения и использования информации
- деперсонификация, в результате которой невозможно определить принадлежность информации к определенному физическому лицу
- корректность и непротиворечивость информации, сохранность в том виде, в каком она была создана
- обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к определенной информации, требование не передавать такую информацию третьим лицам без согласия ее обладателя

12. Конфиденциальная медицинская информация:

- информация без ограничения доступа, содержащаяся в медицинских информационных системах

- информация с ограниченным доступом, содержащая государственную тайну
 - нормативно-справочные документы в сфере здравоохранения
 - персональные медицинские данные
- 13. Автоматическая передача всех лабораторных назначений из ЭМК в лабораторную информационную подсистему (ЛИС) и возвращение в ЭМК результатов выполненных диагностических исследований подразумевается на уровне:**
- базовом
 - всех уровнях
 - начальном
 - расширенном
- 14. Информационная поддержка задач обязательного медицинского страхования обеспечивается на уровне развития функциональности медицинской информационной системы медицинской организации:**
- базовом и начальном
 - всех уровнях
 - расширенном
 - расширенном и базовом
- 15. Система защиты информации в медицинских информационных системах:**
- использование иерархической системы паролей, присваиваемых пользователям и определяющих их право на просмотр и/или внесение новых записей
 - комплекс программно-технических средств и организационных решений по защите информации от различных угроз
 - протоколирование действий пользователей, позволяющее установить дату и время входа в систему, успешность, идентификатор входа, номер компьютера, производимые действия в системе и др.
 - средства шифрования данных для их безопасной передачи по каналам связи
- 16. Целостность данных в информационной безопасности:**
- возможность получения и использования данных в информационной системе
 - деперсонализация данных, в результате которой невозможно определить принадлежность данных к определенному физическому лицу
 - корректность и непротиворечивость, сохранность данных в том виде, в каком они были созданы
 - обязательное для выполнения лицом, получившим доступ к данным, требование не передавать их третьим лицам без согласия ее обладателя
- 17. Цель повышения качества и доступности медицинской помощи населению при информатизации медицинской организации достигнута за счет:**
- автоматизации и унификации медицинской и административной деятельности при осуществлении лечебно-диагностического процесса, уменьшении рутинных, непрофессиональных процессов
 - ведения электронной медицинской карты пациента, оперативного доступа к медицинской информации врачей
 - внедрения системы учета оказанных медицинских услуг и взаиморасчетов со страховыми медицинскими организациями
 - контроля качества и стандартов оказания медицинской помощи
 - построения моделей, необходимых для оценки состояния и планирования развития медицинской службы региона
- 18. Цель повышения эффективности работы медицинской организации (МО) и снижения издержек на оказание медицинской помощи при сохранении уровня результата может быть достигнута за счет:**
- автоматизации и унификации медицинской и административной деятельности при осуществлении лечебно-диагностического процесса, уменьшении рутинных, непрофессиональных процессов
 - ведения регистров по проблемно-ориентированным областям медицины
 - персонифицированного учета оказания медицинских услуг и учета затрат всех видов ресурсов
 - управления скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощью

(включая санитарно-авиационную эвакуацию)

- формирования информации для всестороннего анализа деятельности МО в целом и его структурных подразделений и принятия оперативных и перспективных управленческих решений

19. Телемедицина - это:

- телевизионные передачи о здоровье
- консультации и помощь больному на расстоянии
- физиотерапевтические процедуры
- применение компьютерных технологий в лечебном учреждении

20. Метод дистанционного оказания медицинской помощи на базе использования современных информационных и телекоммуникационных технологий:

- телемедицина
- видеоконференция
- видеомедицина
- дистанционная медицинская помощь
- конференция

21. Программно-технический комплекс, предназначенный для автоматизации деятельности определенного вида:

- автоматизированное рабочее место
- автоматизированное программное обеспечение
- автоматизированный комплекс
- медицинская информационная система
- медицинский программно-технический комплекс

22. Совокупность информационных ресурсов, технологий их ведения и использования, телекоммуникационных сетей, функционирующих на основе единых системных принципов и общих правил системы здравоохранения и ОМС это:

- единое информационное пространство
- медицинские информационные системы
- программные интерфейсы информационных систем
- системы управления базами данных
- электронные истории болезни

23. Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе ЕГИСЗ» стартовал в:

- 2016 году
- 2019 году
- 2021 году

24. Единая государственная информационная система в сфере здравоохранения (ЕГИС) предназначена для обеспечения:

- государственных и муниципальных нужд, представляет собой информационную систему, которая позволяет осуществлять информационную поддержку контрольных процедур в сфере закупок лекарственных препаратов
- доступа граждан к услугам в сфере здравоохранения в электронной форме, а также взаимодействия информационных систем в сфере здравоохранения уполномоченным федеральным органом исполнительной власти
- процесса обезличивания сведений о лицах, которым оказывается медицинская помощь, а также о лицах, в отношении которых проводятся медицинские экспертизы, медицинские осмотры и медицинские освидетельствования, поступающих из информационных систем

25. Нормативный акт, устанавливающий порядок функционирования ЕГИСЗ и всех участников единого цифрового контура Минздрава России:

- Постановление Правительства РФ от 05.05.2018 №555 «О единой государственной системе в сфере здравоохранения»
- Постановление Правительства РФ от 12.04.2018 года №447
- Приказ Минздрава России от 07.09.2020 №947н
- Федеральный закон от 21.11.2011 №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» статья 91.1

26. Подсистема защиты информации предназначена для:

- автоматизации процессов оказания медицинской помощи по отдельным ее профилям, заболеваниям или состояниям
- защиты информации, содержащейся в Единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения (ЕГИС), от утечки по техническим каналам, несанкционированного доступа
- реализующая функции идентификации и систематизации сведений о лицах, содержащихся в подсистемах единой системы, управления базами данных, формирования единого хранилища данных, обеспечения защиты информации, информационно-технологического взаимодействия

27. Подсистема обезличивания персональных данных предназначена для:

- автоматизации процессов оказания медицинской помощи по отдельным ее профилям, заболеваниям или состояниям
- выполнения процесса обезличивания сведений о лицах, которым оказывается медицинская помощь, а также о лицах, в отношении которых проводятся медицинские экспертизы, медицинские осмотры и медицинские освидетельствования
- защиты информации, содержащейся в Единой государственной информационной системе в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ), от утечки по техническим каналам, несанкционированного доступа

28. ФРМО – это:

- подсистема, предназначенная для авторизации процессов оказания медицинской помощи по отдельным ее профилям, заболеваниям или состояниям (группам заболеваний или состояний) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, утверждёнными Министерством здравоохранения Российской Федерации
- подсистема, предназначенная для учёта сведений о кадровом обеспечении медицинских организаций и трудоустройстве медицинских работников в медицинские организации, а также предоставления доступа к электронным сервисам медицинским работникам
- подсистема, предназначенная для учёта сведений о медицинских организациях государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения, об их структурных подразделениях с указанием профилей их медицинской деятельности, местонахождения, а также сведений об их оснащении и использовании медицинских изделий, за исключением информации об их финансово-хозяйственной деятельности

29. ФРМР – это:

- подсистема, предназначенная для автоматизации процессов оказания медицинской помощи по отдельным ее профилям, заболеваниям или состояниям (группам заболеваний или состояний) в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, утверждёнными Министерством здравоохранения Российской Федерации
- подсистема, предназначенная для учёта сведений о кадровом обеспечении медицинских организаций и трудоустройстве медицинских работников в медицинские организации, а также предоставления доступа к электронным сервисам медицинским работникам
- подсистема, предназначенная для учёта сведений о медицинских организациях государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения, об их структурных подразделениях с указанием профилей их медицинской деятельности, местонахождения, а также сведений об их оснащении и использовании медицинских изделий, за исключением информации об их финансово-хозяйственной деятельности

30. Реестр нормативно-справочной информации расположен на:

- официальном сайте Минздрава России: <https://minzdrav.gov.ru/>
- портале нормативно-справочной информации: <https://nsi.rosminzdrav.ru>
- портале оперативного взаимодействия участников ЕГИСЗ: <https://portal.egisz.rosminzdrav.ru>

31. Имеет ли право врач-консультант выписать рецепт пациенту в рамках проведения телемедицинской консультации:

- в зависимости от того, предусмотрено ли такое право информированным добровольным согласием пациента

- имеет
- не имеет

32. Бланк информированного добровольного согласия заполняется и подписывается врачом-консультантом:

- до начала проведения телемедицинской услуги
- по усмотрению сторон
- после окончания проведения телемедицинской услуги

33. Пациент может отозвать информированное добровольное согласие на оказание телемедицинской помощи:

- в любой момент времени
- до проставления личной подписи в листе информированного добровольного согласия
- после прохождения регистрации в системе идентификации и аутентификации