

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

« 01 » _____ 2022 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации

Работа в информационных ресурсах, используемых при
организации и оказании медицинской помощи
(очная программа)

Красноярск, 2022

Краткая аннотация: дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Работа в информационных ресурсах, используемых при организации и оказании медицинской помощи» предназначена для повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием, работающих в амбулаторно-поликлинических медицинских организациях.

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».

Программа составлена на основании «Национальный проект «Здравоохранение». Федеральный проект «Создание единого цифрового контура в здравоохранении на основе единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ)». Концепция и план 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).

Организация-разработчик КГБОУДПО ККЦМО

Составители: Высоцкая А.В.– заведующая отделением ДОКГБОУДПО ККЦМО

Рекомендовано: методическим советом КГБОУДПО ККЦМО

от «01» июля 2022г. 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: способность и готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов здравоохранения РФ и регионов; способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК1	<p>Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов здравоохранения РФ и регионов</p> <p>Знать:</p> <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 <p>Уметь:</p> <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;• 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	<p>Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</p> <p>Знать:</p> <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 <p>Уметь:</p> <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», «Сестринское дело в педиатрии», «Акушерское дело», «Анестезиология и реаниматология», «Диетология», «Наркология», «Скорая и неотложная помощь», «Функциональная диагностика»

4 Характеристика подготовки по программе

4.1 Форма обучения (очная, очно-заочная, заочная) очная

4.2 Нормативный срок освоения программы: 36 час.

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

2. Учебный план
 программы повышения квалификации
Работа в информационных ресурсах, используемых при
организации и оказании медицинской помощи
 (очная программа)

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Количество часов			Форма контроля
		всего	лекция	практика	
1	Состояние и перспективы применения ИТ в здравоохранении и медицине	4	2	2	Контрольные вопросы
	Промежуточная аттестация				Тестовые задания
2	Моделирование в здравоохранении	7	7		Контрольные вопросы
	Промежуточная аттестация				Тестовые задания
3	Информационные ресурсы, используемые при организации и оказании медицинской помощи населению	16	8	8	Проверка практических навыков
	Промежуточная аттестация				Тестовые задания
4	Информационные технологии в стратегии образования	8	2	6	Проверка практических навыков
	Промежуточная аттестация				Тестовые задания
5	Итоговая аттестация	1	1	-	Тест-контроль
	Итого	36	20	16	

3. Тематический план
 программы повышения квалификации
Работа в информационных ресурсах, используемых при
организации и оказании медицинской помощи
 (очная программа)

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Количество часов		
		всего	лекция	прак тика
1.	Состояние и перспективы применения ИТ в здравоохранении и медицине	4	2	2
1.1	Прикладные ИТ-решения в медицине		2	
1.2	Перспективы применения ИТ		2	
	Промежуточная аттестация			
2.	Моделирование в здравоохранении	7	7	
2.1	Основы информационного моделирования в здравоохранении		7	
	Промежуточная аттестация			
3.	Информационные ресурсы, используемые при организации и оказании медицинской помощи населению	16	8	8
3.1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)		1	2
3.2	Центр экспертизы и контроля качества медицинской помощи (ЦЭККМП)		1	2
3.3	Министерство здравоохранения РФ		1	2
3.4	Ассоциация медицинских сестер РАМС		1	
3.5	МЗ Красноярского края		1	
3.6	Территориальный фонд обязательного медицинского страхования (ТФОМС)		1	
3.7	Красноярский краевой медицинский информационно-аналитический центр (КМИАЦ)		1	
3.8	КГБОУДПО Красноярский краевой центр медицинского образования (КГБОУДПО ККЦМО)		1	2
	Промежуточная аттестация			
4.	Информационные технологии в стратегии образования	8	2	6
4.1	Дистанционные образовательные технологии и средства их реализации		1	5
4.2	Медицинские ресурсы сети Интернет			1
4.3	Информационная безопасность		1	
	Промежуточная аттестация			
	Итоговая аттестация	1	1	-
	Итого	36	20	16

4.Календарный план-график
 повышения квалификации
Работа в информационных ресурсах, используемых при
организации и оказании медицинской помощи
 (очная программа)

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Кол-во часов	Неделя/ день обучения	Виды контроля
1.	Состояние и перспективы применения ИТ в здравоохранении и медицине	4	1 день	СК, АП
	Промежуточная аттестация			
2.	Моделирование в здравоохранении	7	2-3день	СК, АП
3.	Информационные ресурсы, используемые при организации и оказании медицинской помощи населению	16	3-5день	СК, АП
4.	Информационные технологии в стратегии образования	8	6 день	СК, АП
5.	Итоговая аттестация	1	6день	АИ
	Итого:	36		

АИ–аттестация итоговая

АП – аттестация промежуточная

СК– самоконтроль

		Номенклатура медицинских услуг		
3.2	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) Практика Проекты в сфере здравоохранения. Бережливые технологии. Цифровизация Клинические рекомендации. Критерии качества медицинской помощи	1 2	
3.3	Министерство здравоохранения РФ	Лекция Государственные национальные проекты «Здравоохранение», «Демография». Информация о реализации. Справочная информация Практика Поиск информации. Новости, анонс мероприятий. Полезные ресурсы. Программы.	1 2	
3.4	Ассоциация медицинских сестер РАМС	Лекция Проекты РАМС. Мероприятия. Профессиональный стандарт. Непрерывное образование	1	
3.5	МЗ Красноярского края	Лекция Медицинские учреждения края (контактная информация). Анонс мероприятий. Национальные проекты. Краевые проекты. Медицинская помощь. Диспансеризация населения. Справочная информация.	1	
3.6	Территориальный фонд обязательного медицинского страхования (ТФОМС)	Лекция Центры здоровья. Медицинская помощь. Медицинская профилактика. Защита прав застрахованных.	1	
3.7	Красноярский краевой медицинский информационно-аналитический центр (КМИАЦ)	Лекция Карта здравоохранения (контактная информация). Национальные проекты. Видеоконференции края - доступ к мероприятиям	1	
3.8	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 Практика Поиск и выбор программы обучения, онлайн – запись на обучение. Поиск информации на сайте (обучающие	1 2	

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

6.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение: специалисты, имеющие высшее профессиональное образование, соответствующее специальности преподаваемого учебного раздела. Преподаватели должны проходить курсы повышения 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
Учебная аудитория	Лекция	- ноутбук - видеопроектор - экран
Компьютерный класс	Практическое занятие	- терминал с доступом в Интернет - интернет-браузер

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 г., 312с.
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.-388с.

Дополнительная литература:

1. Омельченко, В. П. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Омельченко В. П. , Демидова А. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-5035-2. - Текст: электронный // URL
2. Общественное здоровье и здравоохранение: практикум [Электронный ресурс] : учеб.пособие / В. А. Медик, В. И. Лисицин, А. В. Прохорова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. -
3. Колисниченко Д. «Новейший самоучитель. Компьютер и интернет», г. Санкт-Петербург, 2008г. – 633с.
4. Ален Экслер «Самоучитель работы на ПК», г. Москва, 2008г. 672с.
5. Симонович С.В., Евсеев Г.А., Мураховский В.Н. Информатика, Базовый курс: Учебное пособие.-СПб: Питер, 2009-640с.
6. Михеева Е.В. Практикум по информатике: учеб. пособие. – М., 2011
7. Глушаков С.В., Сурядный А.С., Смирнова О.В. Новейшая энциклопедия пользователя ПК.-М.:АСТ: АСТ Москва, 2008.-752с.
8. Шафрин Ю.А. Информационные технологии.-М.: Лаборатория базовых знаний 2008г.
9. Уваров В.М., Силакова Л.А., Красникова Н.Е. Практикум по основам информатики и вычислительной техники: учебное пособие. – М., 2005.

7. Контроль и оценка результатов освоения образовательной программы

Оценка освоения дополнительной профессиональной программы «Информационно-коммуникационные технологии в медицине» включает: текущий контроль успеваемости и итоговую аттестацию. Формы контроля доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Используемые контрольно-измерительные материалы для оценки качества освоения программы:

1. Контрольные вопросы.
2. Тестовые задания.

Текущий контроль осуществляется в форме выполнения ответов на контрольные вопросы.

Итоговая аттестация обучающихся проводится в форме компьютерного тестирования.

При успешном освоении программы выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
<p>ПК1. Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных ресурсов здравоохранения РФ и регионов</p>	<p>Знать:</p> <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 <p>Уметь:</p> <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; • 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. 	<p>Контрольные вопросы Тест-контроль</p> <p>Проверка практических навыков</p>
<p>ПК 2. Способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития</p>	<p>Знать:</p> <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. 	<p>Тест-контроль, защита практических навыков</p>

	<p>Уметь:</p> <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. 	<p>Защита практических навыков</p>
--	---	------------------------------------

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
 - деперсонафикация, 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
 - деперсонафикация 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