

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общественного здоровья и здравоохранения с курсом ДПО**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления
подготовки

31.05.03 Стоматология

 /В.Н. Ивенский/

« » 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой информационных и
цифровых технологий

 /А.А. Хрипунова/

« » 2025 г.

Фонд оценочных средств по дисциплине

Наименование дисциплины	Медицинская информатика
Направление подготовки	31.05.03 – Стоматология
Направленность (профиль)	Медицинская и организационно-управленческая деятельность врача-стоматолога
Форма обучения	очная
Год начала подготовки	2025

1. Перечень компетенций, формируемых дисциплиной (полностью или частично)

Коды и наименование компетенций	Наименование компетенций
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия.

2. Виды оценочных материалов и соответствие с формируемыми компетенциями

Наименование компетенций	Виды оценочных материалов	Количество заданий
УК-4	Задание закрытого типа на установление соответствия	5 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа на установление последовательности	5 с эталоном ответов
	Задание открытого типа с развернутым ответом/ задача	5 с эталоном ответов
	Задания открытого типа с кратким ответом	5 с эталоном ответов
	Задание закрытого типа	30 с эталоном ответов
Всего		50 заданий

3. Банк заданий по оценке уровня формирования компетенций

№ п/п	Наименование компетенций	Задание	Верный вариант																
1.	УК-4	Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, выберите соответствующую позицию из правого столбца. <table border="1"> <tr> <th colspan="2">Заболевание</th><th colspan="2">Скрининговый метод исследования</th></tr> <tr> <td>А</td><td>Появилась ЭВМ, первая в медицинских учреждениях Советского Союза</td><td>1</td><td>60-70е гг.</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>Произошла фактическая стандартизация средств вычислительной техники в здравоохранении</td><td>2</td><td>70-80е гг.</td></tr> <tr> <td>В</td><td>Вычислительными лабораториями располагали многие ведущие научно-исследовательские</td><td>3</td><td>1961 г.</td></tr> </table>	Заболевание		Скрининговый метод исследования		А	Появилась ЭВМ, первая в медицинских учреждениях Советского Союза	1	60-70е гг.	Б	Произошла фактическая стандартизация средств вычислительной техники в здравоохранении	2	70-80е гг.	В	Вычислительными лабораториями располагали многие ведущие научно-исследовательские	3	1961 г.	А3 Б4 В1 Г2
Заболевание		Скрининговый метод исследования																	
А	Появилась ЭВМ, первая в медицинских учреждениях Советского Союза	1	60-70е гг.																
Б	Произошла фактическая стандартизация средств вычислительной техники в здравоохранении	2	70-80е гг.																
В	Вычислительными лабораториями располагали многие ведущие научно-исследовательские	3	1961 г.																

		институты																										
		Г	ЭВМ появились в крупных клиниках	4	Начало 90х гг.																							
2.	УК-4	Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.				A23 B56 B14																						
		<table><tr><th colspan="2">Классы АРМ</th><th colspan="2">Подклассы АРМ</th></tr><tr><td rowspan="2">А</td><td rowspan="2">Медико-технологические</td><td>1</td><td>административно-управленческие</td></tr><tr><td>2</td><td>клинические</td></tr><tr><td rowspan="2">Б</td><td rowspan="2">Организационно-технологические</td><td>3</td><td>функциональные</td></tr><tr><td>4</td><td>медико-экономические</td></tr><tr><td rowspan="2">В</td><td rowspan="2">Административные</td><td>5</td><td>организационно-клинические</td></tr><tr><td>6</td><td>телемедицинские</td></tr></table>					Классы АРМ		Подклассы АРМ		А	Медико-технологические	1	административно-управленческие	2	клинические	Б	Организационно-технологические	3	функциональные	4	медико-экономические	В	Административные	5	организационно-клинические	6	телемедицинские
Классы АРМ		Подклассы АРМ																										
А	Медико-технологические	1	административно-управленческие																									
		2	клинические																									
Б	Организационно-технологические	3	функциональные																									
		4	медико-экономические																									
В	Административные	5	организационно-клинические																									
		6	телемедицинские																									
3.	УК-4	Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.				A125 B346																						
		<table><tr><th colspan="2">Этап становления ЕГИСЗ</th><th colspan="2">Задачи этапа</th></tr><tr><td rowspan="3">А</td><td rowspan="3">«Базовый этап»</td><td>1</td><td>Создание локальных вычислительных сетей (инфраструктуры)</td></tr><tr><td>2</td><td>Мероприятия по обеспечению защиты персональных данных</td></tr><tr><td>3</td><td>Повышение эффективности управления системой здравоохранения РФ путем информатизации процессов планирования расходов, контроля над соблюдением государственных гарантий оказания медицинской помощи, своевременного принятия управленческих решений.</td></tr><tr><td rowspan="3">Б</td><td rowspan="3">«Развитие ЕГИСЗ»</td><td>4</td><td>Повышение качества оказания медицинской помощи путем информатизации процессов деятельности медицинских организаций</td></tr><tr><td>5</td><td>Ввод в эксплуатацию федеральных сервисов ЕГИСЗ первой очереди</td></tr><tr><td>6</td><td>Повышение информированности и вовлеченности населения путем</td></tr></table>					Этап становления ЕГИСЗ		Задачи этапа		А	«Базовый этап»	1	Создание локальных вычислительных сетей (инфраструктуры)	2	Мероприятия по обеспечению защиты персональных данных	3	Повышение эффективности управления системой здравоохранения РФ путем информатизации процессов планирования расходов, контроля над соблюдением государственных гарантий оказания медицинской помощи, своевременного принятия управленческих решений.	Б	«Развитие ЕГИСЗ»	4	Повышение качества оказания медицинской помощи путем информатизации процессов деятельности медицинских организаций	5	Ввод в эксплуатацию федеральных сервисов ЕГИСЗ первой очереди	6	Повышение информированности и вовлеченности населения путем		
Этап становления ЕГИСЗ		Задачи этапа																										
А	«Базовый этап»	1	Создание локальных вычислительных сетей (инфраструктуры)																									
		2	Мероприятия по обеспечению защиты персональных данных																									
		3	Повышение эффективности управления системой здравоохранения РФ путем информатизации процессов планирования расходов, контроля над соблюдением государственных гарантий оказания медицинской помощи, своевременного принятия управленческих решений.																									
Б	«Развитие ЕГИСЗ»	4	Повышение качества оказания медицинской помощи путем информатизации процессов деятельности медицинских организаций																									
		5	Ввод в эксплуатацию федеральных сервисов ЕГИСЗ первой очереди																									
		6	Повышение информированности и вовлеченности населения путем																									

				внедрения соответствующих сервисов для пациентов		
4.	УК-4	Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца.				A2 B3 B1
						</

				медицинской помощи и информационной поддержки медицинских работников, включая информацию о пациентах, об оказываемой им медицинской помощи и о медицинской деятельности медицинских организаций		
		Б	Медицинские информационные системы медицинских организаций	2	содержат информацию, необходимую для автоматизации процессов осуществления фармацевтической деятельности и информационной поддержки фармацевтических работников, включая информацию о фармацевтических организациях и об осуществлении ими фармацевтической деятельности	
		В	Информационные системы фармацевтических организаций	3	предназначены для сбора, хранения, обработки и предоставления информации, необходимой для информационной поддержки управления деятельностью в сфере охраны здоровья, включая информацию о медицинских и фармацевтических организациях и об осуществлении ими медицинской и фармацевтической деятельности.	
6.	УК-4	Прочитайте текст и установите последовательность Расположите в хронологическом порядке основные этапы становления и развития цифрового здравоохранения в Российской Федерации. А. Создание и развитие Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ), утверждение базовых принципов приказом Минздравсоцразвития				Г-Б-А-В-Д

		Б. Формирование коммерческого рынка программного обеспечения для здравоохранения, появление первых локальных МИС под нужды конкретных клиник В. Реализация федерального проекта «Создание единого цифрового контура здравоохранения на основе ЕГИСЗ» в рамках национального проекта «Здравоохранение» Г. Появление первых диагностических комплексов на ЭВМ и консультационных систем, формирование отечественной школы медицинской информатики Д. Комплексная цифровая трансформация всех ключевых процессов, внедрение искусственного интеллекта и персональных медицинских помощников	
7.	УК-4	Прочитайте текст и установите последовательность Расположите уровни медицинских информационных систем в порядке возрастания масштаба охвата (от локального к федеральному). А. Государственный уровень: федеральные реестры медработников и медучреждений, централизованные хранилища данных, межрегиональный обмен Б. Базовый уровень: автоматизированные рабочие места врачей и медсестер, диагностические комплексы, оформление первичной документации В. Территориальный (региональный) уровень: взаимодействие всех медицинских организаций субъекта РФ, региональная электронная регистратура Г. Уровень медицинского учреждения: единая внутренняя информационная среда клиники, электронный документооборот, запись пациентов	Б-Г-В-А
8.	УК-4	Прочитайте текст и установите последовательность Восстановите последовательность прохождения структурированного электронного медицинского документа от создания до включения в электронную карту пациента. А. Верификация и валидация документа оператором информационной системы или интеграционной платформой Б. Создание документа в медицинской информационной системе по итогам приема пациента В. Подписание документа усиленной квалифицированной электронной подписью врача Г. Передача документа по защищенным каналам связи в подсистему Реестр электронных медицинских документов Д. Интеграция документа в федеральную интегрированную электронную медицинскую карту и отображение в личном кабинете пациента на Госуслугах	Б-В-Г-А-Д
9.	УК-4	Прочитайте текст и установите последовательность Расположите этапы внедрения и развития телемедицины в систему отечественного здравоохранения в хронологическом порядке. А. Массовое применение телемедицинских консультаций в период пандемии новой коронавирусной инфекции, перевод значительной части сотрудников на дистанционную работу Б. Принятие федерального закона, регулирующего оказание телемедицинской помощи, создание нормативно-правовой базы для дистанционных консультаций В. Внедрение системы видео-конференц-связи для оперативной коммуникации между сотрудниками и территориальными органами Г. Интеграция телемедицинских сервисов с ЕГИСЗ, обеспечение возможности дистанционного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями через персональных медицинских помощников Д. Проведение единичных экспериментальных консультаций между удаленными медицинскими учреждениями с использованием спутниковой связи в рамках научных проектов	Д-Б-А-В-Г

10.	УК-4	Прочитайте текст и установите последовательность Расположите в правильном порядке стадии жизненного цикла электронной персональной медицинской записи А. Подписание Б. Уничтожение В. Создание Г. Хранение Д. Ведение	В-Д-А-Г-Б
11.	УК-4	Дайте ответ на вопрос. <i>Для решения каких задач предназначены система поддержки принятия врачебных решений?</i>	- подача тревожных сигналов и напоминаний; - контроль и планирование терапии; - помощь при постановке диагноза; - интерпретация медицинских изображений.
12.	УК-4	Дайте ответ на вопрос. <i>Поддержку каких функций должно обеспечивать АРМ врача-специалиста?</i>	- ведение электронной истории болезни (электронной медицинской карты); - учет пациентов, - формирование электронной картотеки, быстрый поиск необходимой информации; - автоматизация заполнения медицинской документации; - обеспечение доступа к единым реестрам и регистрам; - направления на исследования, консультации и т.д.; - формирование листов временной нетрудоспособности, рецептов и т.д.; - формирование основных печатных форм.
13.	УК-4	Дайте ответ на вопрос. <i>Перечислите задачи «базового этапа» создания ЕГИСЗ 2011-2012 гг.</i>	1. Создание локальных вычислительных сетей (инфраструктуры). 2. Поставка компьютерного оборудования (сервера, ПК, принтеры). 3. Мероприятия по обеспечению защиты персональных данных. 4. Выбор и поставка

			прикладного программного обеспечения (компонентов системы). 5. Ввод в эксплуатацию федеральных сервисов ЕГИСЗ первой очереди.
14.	УК-4	Дайте ответ на вопрос. <i>Перечислите требования, предъявляемые МИС МО, ГИС СЗ и ИС ФО согласно требованиям постановления Правительства РФ от 16.11.2015 г. № 1236 «Об установлении запрета на допуск программного обеспечения, происходящего из иностранных государств...».</i>	- присутствовать в «Едином реестре российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных»; - работать в русском интерфейсе; - не требовать дополнительное ПО и шрифты, имеющие ограничения на его свободное распространение на территории РФ; - иметь документацию, поставляемую с системой в электронной форме на русском языке.
15.	УК-4	Дайте ответ на вопрос. <i>На каких общих принципах основывается проектирование и внедрение АРМ?</i>	- принцип максимальной ориентации на конечного пользователя; - принцип проблемной ориентации; - принцип соответствия информационных потребностей пользователей используемым техническим средствам; - принцип постоянного взаимодействия разработчиков АРМ и их пользователей
16.	УК-4	Продолжите предложение. Медицинская запись, сделанная на электронном носителе, которая отражает фактическое состояние пациента на момент обращения, а также перечень оказанных ему медицинских услуг – это определение _____	электронной персональной медицинской записи
17.	УК-4	Заполните пропуск: _____ - это аппаратно-программный комплекс, предназначенный для автоматизации технологических процессов в определенной области деятельности	Автоматизированное рабочее место
18.	УК-4	Продолжите предложение: Автоматизированные рабочие места подразделяются на _____, _____ и _____	медико-технологические, организационно-технологические и

			административные
19.	УК-4	Закончите предложение: Согласно федеральному проекту взаимодействие медицинских организаций осуществляется посредством внедрения и развития в регионах России информационных систем трёх основных видов: _____, _____ и _____	государственных информационных систем в сфере здравоохранения (ГИС СЗ), медицинских информационных систем медицинских организаций (МИС МО) и информационных систем фармацевтических организаций (ИС ФО).
20.	УК-4	Продолжите предложение: Эффективность внедрения СППВР в МО может быть объективно оценена по трем основным направлениям: _____, _____ и _____	эффективность клиническая, организационная и экономическая
21.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Первая ЭВМ в медицинских учреждениях СССР появилась: А. В 1983 г. Б. В 1954 г. В. В 1961 г. Г. В 1959 г.	В
22.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Первые попытки применения ЭВМ для решения медицинских задач относятся: А. Пятидесятым годам Б. Сороковым годам В. Девяностым годам Г. Тридцатым годам	А
23.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ В какой промежуток времени осуществлялся этап "базовой информатизации"? А. 2013-2018 гг. Б. 2019-2024 гг. В. 2011-2012 гг. Г. 2014-2019 гг.	В
24.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ В какие годы происходило развитие ЕГИСЗ? А. 2013-2018 гг. Б. 2019-2024 гг. В. 2011-2012 гг. Г. 2014-2019 гг.	А
25.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Согласно классификации АРМ по их принадлежности к определенному функциональному классу, АРМ первого уровня: А. включает функцию прогнозирования и выбора способа воздействия на объект управления Б. обеспечивает диагностику, дифференциальную диагностику В. реализует расчет параметров, характеризующих состояние объекта управления Г. осуществляет ввод информации, ее хранение, поиск и выдачу по запросу	Г
26.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Согласно классификации АРМ по их принадлежности к определенному функциональному классу, АРМ второго уровня: А. включает функцию прогнозирования и выбора способа воздействия на объект управления	В

		Б. обеспечивает диагностику, дифференциальную диагностику В. реализует расчет параметров, характеризующих состояние объекта управления Г. осуществляет ввод информации, ее хранение, поиск и выдачу по запросу	
27.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Согласно классификации АРМ по их принадлежности к определенному функциональному классу, АРМ третьего уровня: А. включает функцию прогнозирования и выбора способа воздействия на объект управления Б. обеспечивает диагностику, дифференциальную диагностику В. реализует расчет параметров, характеризующих состояние объекта управления Г. осуществляет ввод информации, ее хранение, поиск и выдачу по запросу	Б
28.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Согласно классификации АРМ по их принадлежности к определенному функциональному классу, АРМ четвертого уровня: А. включает функцию прогнозирования и выбора способа воздействия на объект управления Б. обеспечивает диагностику, дифференциальную диагностику В. реализует расчет параметров, характеризующих состояние объекта управления Г. осуществляет ввод информации, ее хранение, поиск и выдачу по запросу	А
29.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Что называют автоматизированным рабочим местом врача? А. рабочее место врача определенной специальности, оборудованное медицинскими приборами Б. специализированное программное обеспечение для оптимизации работы врача, установленное на его компьютере В. место работы специалиста, оснащённое вычислительной техникой и программным обеспечением, обеспечивающим сбор, хранение и обработку медицинской информации Г. рабочее место сотрудника, оборудованное специализированными приборами	В
30.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какие виды информационных систем внедряются в регионах Российской Федерации? А. государственные информационные системы в сфере здравоохранения (ГИС СЗ) Б. медицинские информационные системы медицинских организаций (МИС МО) В. информационные системы фармацевтических организаций (ИС ФО) Г. федеральные медицинские информационные системы (ФИС)	А, Б, В
31.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Возможность информационного взаимодействия программно-технические средств информационных систем МО между собой является А. обязательным технологическим требованием Б. несущественным технологическим требованием В. требованием, выполнение которого оставляется на усмотрение МО Г. вариативным требованием	А
32.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильные ответы	

		Модуль "Ведение электронных стационарных карт пациентов" входит в состав МИС МО: А. Роддома Б. Стационара В. Поликлиники Г. Санатория	А, Б, Г
33.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Модуль "Ведение электронных амбулаторных карт пациентов" входит в состав МИС МО: А. Санатория Б. Поликлиники В. Стоматологической поликлиники Г. Службы скорой медицинской помощи	Б, В
34.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Модуль "Приемное отделение" входит в состав МИС МО: А. Санатория Б. Поликлиники В. Роддома Г. Стационара	А, В, Г
35.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Модуль "Регистратура поликлиники" входит в состав МИС МО: А. Санатория Б. Поликлиники В. Стоматологической поликлиники Г. Службы скорой медицинской помощи	Б, В
36.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какая информация содержится в разделе "Данные о владельце документа" ЭМК? А. сведения о медицинской организации, которая завела электронную карту Б. сведения о пациенте, на которого оформляется электронная карта В. тип обращения по виду страхования (ОМС или ДМС) Г. сведения о медицинском работнике, оформляющем карту	А
37.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какая информация содержится в разделе "Данные о пациенте" ЭМК? А. Паспортные данные Б. Тип обращения по виду страхования (ОМС или ДМС) В. Вид оказываемой медицинской помощи Г. Анамнез заболевания	А, Б
38.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какая информация содержится в разделе "Метрика пациента" ЭМК? А. сведения о температуре тела пациента при поступлении Б. сведения о проводимых метрических измерениях человека В. сведения об артериальном давлении Г. паспортные данные пациента	Б
39.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какая информация содержится в разделе "Результаты исследований" ЭМК? А. персональные данные пациента Б. данные объективного осмотра В. данные обо всех проведенных исследованиях пациента, а также о результатах таких исследований Г. паспортные данные пациента	В
40.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Интеллектуальные СППВР делятся на системы: А. имитирующие рассуждения врача	А, Б

		Б. моделирующие рассуждения врача В. заменяющие врача Г. контролирующие рассуждения врача	
41.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ СППВР, имитирующие или моделирующие рассуждения врача это ... А. Информационно-справочные Б. Интеллектуальные В. Гибридные Г. Экспертные	Б
42.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Что такое гибридные СППВР? А. предполагающие постоянное обновление базы знаний Б. сочетающие информационно-справочные и интеллектуальные компоненты В. находящиеся в стадии разработки или работающие в тестовом режиме Г. ориентированные на специалиста любого профиля	Б
43.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Любая СППВР основывается на знаниях, которые могут быть ... А. действительными и мнимыми Б. эффективными и неэффективными В. явными и неявными Г. логическими и иррациональными	В
44.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Примерами отечественных СППВР являются ... А. Алгом Б. MS Word В. MeDiCase Г. BIOS	А, В
45.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какой срок хранения документации, полученной в результате телемедицинских консультаций? А. Не хранится Б. 1 год В. 5 лет Г. 25 лет	Г
46.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какой срок хранения материалов, сопутствующих телемедицинской консультации (аудио- и видеозаписи, текстовые сообщения, изображения и т.д.)? А. Не хранится Б. 1 год В. 5 лет Г. 25 лет	Б
47.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильные ответы Какую информацию предоставляет пациенту консультирующая медицинская организация? А. сведения о консультанте Б. характер консультации В. порядок получения медицинского заключения по результатам проведенной консультации Г. сведения о контролирующих органах в сфере здравоохранения	А, Б, В
48.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Появление дистанционной медицины в России относят ... А. к 60-70-м годам Б. к 30-40-м годам В. к 80-90-м годам Г. к 20-30-м годам	А
49.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Какие виды усиленной электронной подписи принято выделять?	Б

		А. Личная и общественная Б. Простая и усиленная В. Одноранговая и многоранговая Г. Зашифрованная и открытая	
50.	УК-4	Прочитайте текст и выберите правильный ответ Как обеспечивается технически в МИС МО вопрос конфиденциальности и защиты данных? А. использованием иерархической системы паролей, присваиваемых пользователям и определяющих их право на просмотр и (или) внесение новых записей Б. использованием системы произвольного распределения прав доступа пользователей В. использованием электронной подписи врача в качестве идентификатора при входе в систему Г. использование антивирусного программного обеспечения	А

Разработан:
 доцент кафедры
 информационных и
 цифровых технологий



Х.Т. Дахкильгова