

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Медицинская информатика»
для обучающихся 2026 года поступления
по образовательной программе
32.04.01 Общественное здравоохранение,
направленность (профиль) Общественное здравоохранение (программа магистратуры),
форма обучения очная с элементами дистанционного обучения
на 2026-2027 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущего контроля на занятиях (ТК), оценки самостоятельной работы обучающихся (СР), проведения промежуточной аттестации (ПА), позволяющие проверить сформированность у обучающихся предусмотренных программой дисциплины знаний (з) / умений (у) / навыков (н) (ЗУН):

ОПК-2.1.1 Знает основные требования по соблюдению информационной безопасности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2. Способность использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, соблюдать основные требования информационной безопасности	ОПК-2.1.1 Знает основные требования по соблюдению информационной безопасности	з-1. Знает основные положения Закона о защите персональных данных, способы обезличивания статистической информации и методы защиты данных в информационных системах.

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1.	Модуль 3. Информационная безопасность и защита данных. Модульная единица 3. Методы защиты медицинских данных. Общие сведения о	1. Установите соответствие	Установите соответствие классов и описания медицинских информационных систем (МИС) по классификации,	Технологические – обеспечивают информационную поддержку отношений врач-больной	да	да	нет

	компьютерных вирусах и средствах борьбы с ними. Цифровая культура в социальных сетях. Рекламные и спам рассылки.		основанной на четырех системообразующих факторах: объекте описания, решаемой социальной задаче, пользователе, степени и направленности интеграции информации на уровне выходных документов. Виды МИС: 1. Технологические 2. Банки информации медицинских служб 3. Статистические 4. Научно-исследовательские Решаемые задачи: А. обеспечивают информационную поддержку отношений врач-больной Б. информационное обеспечение взаимодействия групп пациентов и медицинского персонала В. электронные сервисы органов управления системой медицинского обслуживания населения региона Г. цифровизация	Банки информации медицинских служб – информационное обеспечение взаимодействия групп пациентов и медицинского персонала Статистические – электронные сервисы органов управления системой медицинского обслуживания населения региона Научно-исследовательские – цифровизация объектов медико-биологических исследований			
--	--	--	--	--	--	--	--

			объектов медико-биологических исследований				
	Модуль 3. Информационная безопасность и защита данных. Модульная единица 3. Методы защиты медицинских данных. Общие сведения о компьютерных вирусах и средствах борьбы с ними. Цифровая культура в социальных сетях. Рекламные и спам рассылки.	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Какой документ является необходимым предварительным условием медицинского вмешательства?	информированное добровольное согласие	да	да	да

ОПК-2.2.1 Умеет использовать информационные технологии, соблюдая основные требования информационной безопасности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2. Способность использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, соблюдать основные требования информационной безопасности	ОПК-2.2.1 Умеет использовать информационные технологии, соблюдая основные требования информационной безопасности	у-1. Умеет применять статистическую обработку данных с соблюдением требований информационной защиты (кибербезопасности).

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
2.	Модуль 3. Информационная безопасность и защита данных. Модульная единица 3. Методы защиты медицинских	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Видами статистических величин, применяемых в медико-социальных	1) абсолютные 2) относительные 5) средние	да	да	нет

	данных. Общие сведения о компьютерных вирусах и средствах борьбы с ними. Цифровая культура в социальных сетях. Рекламные и спам рассылки.		исследованиях, являются: 1) абсолютные 2) относительные 3) групповые 4) комбинационные 5) средние 6) простые				
		2. Ситуационные задачи/кейсы	В городской поликлинике №15 проводится анализ эффективности работы терапевтического участка. За месяц были собраны данные о времени приема у врача (в минутах) после записи по талону. Как называется показатель, который должен быть рассчитан?	средняя величина	да	да	нет

ОПК-2.3.1 Владеет навыками соблюдения в работе принципов информационной безопасности (кибербезопасности)

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2. Способность использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, соблюдать основные требования информационной безопасности	ОПК-2.3.1 Владеет навыками соблюдения в работе принципов информационной безопасности (кибербезопасности)	в-1. Владеет основными способами защиты данных в информационных системах и работы с цифровыми устройствами с соблюдением требований информационной безопасности.

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы),	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА

	формирующий(е) данный ЗУН						
3.	Модуль 3. Информационная безопасность и защита данных. Модульная единица 3. Методы защиты медицинских данных. Общие сведения о компьютерных вирусах и средствах борьбы с ними. Цифровая культура в социальных сетях. Рекламные и спам рассылки.	1. Установите соответствие	Установите соответствие между названием информационных услуг, которые предоставляются пользователю в Интернет, и их назначением. Названия: 1. Электронная почта (E-mail) 2. Всемирная паутина (WWW) 3. Передача файлов (FTP) 4. Телеконференции (Usenet/News) 5. Удалённый доступ (Telnet) Назначение услуг Интернет: А. Обмен текстовыми и мультимедийными сообщениями между пользователями Б. Доступ к гипертекстовым документам, включающим текст, графику, звук и видео, с	Электронная почта (E-mail) – Обмен текстовыми и мультимедийными сообщениями между пользователями Всемирная паутина (WWW) – Доступ к гипертекстовым документам, включающим текст, графику, звук и видео, с возможностью перехода по ссылкам Передача файлов (FTP) – Пересылка файлов между компьютерами (загрузка и скачивание файлов с серверов) Телеконференции (Usenet/News) – Коллективное обсуждение тем в группах новостей, чтение и отправка сообщений большому	да	да	нет

			возможностью перехода по ссылкам В. Пересылка файлов между компьютерами (загрузка и скачивание файлов с серверов) Г. Коллективное обсуждение тем в группах новостей, чтение и отправка сообщений большому числу участников Д. Работа на удалённом компьютере в режиме терминала, выполнение команд на удалённой машине	числу участников Удалённый доступ (Telnet) – Работа на удалённом компьютере в режиме терминала, выполнение команд на удалённой машине			
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Любой узел сети интернет имеет свой уникальный IP-адрес, который состоит из (укажите цифру) ____ чисел в диапазоне от 0 до 255.	4	да	да	нет

ОПК-4.1.1 Знает способы применения современных методик сбора и обработки информации, проведения статистического анализа и интерпретации результатов

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-4. Способность к применению современных методик сбора и обработки информации, к проведению статистического анализа и	ОПК-4.1.1 Знает способы применения современных методик сбора и обработки информации, проведения статистического анализа и	з-2. Знает принципы применения цифровых средства коммуникации и прикладных программ автоматизации рабочего места врача, в том числе для целей электронного документооборота и

интерпретации результатов, к изучению, анализу, оценке тенденций, к прогнозированию развития событий в состоянии популяционного здоровья населения	интерпретации результатов	статистической обработки данных.
--	---------------------------	----------------------------------

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
4.	Модуль 4. Цифровая трансформация здравоохранения Модульная единица 6. Роль и место информационных технологий в деятельности медицинских организаций. Современные тенденции цифровизации медицинских услуг. Медицинские аспекты применения медицинских цифровых устройств пациентами, Интернет-вещей в медицине. Автоматизированные системы управления (АСУ) муниципального, территориального, федерального уровней здравоохранения.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Основными требованиями к техническим средствам, обеспечивающими адекватное функционирование информационных систем, являются: 1) низкая стоимость 2) надёжность 3) функциональность 4) совместимость 5) бюджетное финансирование 6) транспортабельность	2) надёжность 3) функциональность 4) совместимость	да	да	нет
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Защита от потери данных вследствие технических неполадок	физическая	да	да	нет

	Комплексные МИС. Единая государственная информационная система здравоохранения (ЕГИСЗ). Личный кабинет медицинского работника в ЕГИСЗ и на портале госуслуг.		в информационной инфраструктуре обеспечивается способами, которые называются «_____ защита данных» (введите слово в строчном регистре).				
--	--	--	---	--	--	--	--

ОПК-4.2.1 Умеет проводить статистический анализ данных с помощью компьютерных программ и адекватно интерпретирует результаты для решения профессиональных задач

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-4. Способность к применению современных методик сбора и обработки информации, к проведению статистического анализа и интерпретации результатов, к изучению, анализу, оценке тенденций, к прогнозированию развития событий в состоянии популяционного здоровья населения	ОПК-4.2.1 Умеет проводить статистический анализ данных с помощью компьютерных программ и адекватно интерпретирует результаты для решения профессиональных задач	у-2. Умеет пользоваться средствами цифровых коммуникаций и обработки электронных документов для их применения в электронном документообороте с соблюдением требований информационной безопасности.

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА

5.	Модуль 4. Цифровая трансформация здравоохранения Модульная единица 4. Медицинские информационные системы (далее – МИС). Информационная поддержка исследовательской работы врача. Основы баз данных. Технологии BigData. Вычисления и визуализация данных в электронных таблицах. Средства демонстрации данных в дашбордах.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. При подготовке научной публикации с размещением в ней рисунка диаграммы необходимо соблюдать основные требования: 1) указать название и номер рисунка диаграммы под её изображением 2) дать названия осей с единицей измерения 3) указать имя автора диаграммы 4) разместить количественные значения на каждом элементе данных 5) не требуется обозначать название, если рисунок только один 6) диаграмма должна быть только черно-белой	1) указать название и номер рисунка диаграммы под её изображением 2) дать названия осей с единицей измерения 4) разместить количественные значения на каждом элементе данных	да	да	нет
		2. Ситуационные задачи/кейсы	Получены данные о распространённости заболеваний ОРЗ и гриппом по месяцам года. Для графического изображения	радиальная	да	да	нет

			показателей циклического процесса сезонности указанных заболеваний должна быть создана _____ диаграмма (введите слово в именительном падеже и в строчном регистре).				
--	--	--	---	--	--	--	--

ОПК-4.3.1 Владеет современными методиками сбора статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-4. Способность к применению современных методик сбора и обработки информации, к проведению статистического анализа и интерпретации результатов, к изучению, анализу, оценке тенденций, к прогнозированию развития событий в состоянии популяционного здоровья населения	ОПК-4.3.1 Владеет современными методиками сбора статистической информации в профессиональных информационных источниках и в научной литературе	в-2. Владеет навыками организации и участия в облачных видеоконференциях на основе цифровых систем коммуникации

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА

6.	Модуль 4. Цифровая трансформация здравоохранения Модульная единица 4. Медицинские информационные системы (далее – МИС). Информационная поддержка исследовательской работы врача. Основы баз данных. Технологии BigData. Вычисления и визуализация данных в электронных таблицах. Средства демонстрации данных в дашбордах.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Анимационные эффекты в слайде презентации, созданной в программе Microsoft PowerPoint, имеют привязку к: 1) моменту демонстрации анимированного слайда (вхождению) 2) отдельной части слайда, имеющей настройку анимации (выделению) 3) аппаратуре, на которой выполняется демонстрация презентации 4) моменту перехода на следующий слайд при демонстрации презентации (выхода) 5) звуковой команде докладчика 6) жесту указателя мыши	1) моменту демонстрации анимированного слайда (вхождению) 2) отдельной части слайда, имеющей настройку анимации (выделению) 4) моменту перехода на следующий слайд при демонстрации презентации (выхода)	да	да	нет
		2. Ситуационные задачи/кейсы	В крупной городской поликлинике внедряют новую информационную систему для записи пациентов, хранения	сервер	да	да	нет

			медицинских карт и выдачи результатов анализов. Для обслуживания пользователей сети (регистратуры, кабинетов врачей, лаборатории) в отдельном помещении установлен выделенный компьютер, который круглосуточно обрабатывает запросы на доступ к данным, распределяет ресурсы и обеспечивает централизованное хранение электронных медицинских карт. Как называется этот компьютер в информационной структуре медицинской организации?				
--	--	--	---	--	--	--	--

ПК-1.1.1 Знает методы организации и проведения медико-социальных и социально-экономических научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1. Способность и готовность к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и	ПК-1.1.1 Знает методы организации и проведения медико-социальных и социально-экономических научных	з-3. Знает методы практического использования современных программных средств для решения статистических задач здравоохранения, в том

формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	числе для получения, хранения, переработки информации и требования информационной безопасности при работе с ними.
--	---	---

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
7.	Модуль 4. Цифровая трансформация здравоохранения Модульная единица 5. Медицинские справочно-информационные системы, приборно-компьютерные системы, автоматизация служб и подразделений медицинских организаций. Интернет-сервисы Яндекс Здоровье и Сбер Здоровье.	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Основными видами медицинских информационных ресурсов, к которым может предоставляться удалённый доступ, являются: 1) медицинские базы знаний, включающие в себя научные и периодические издания, справочно-информационную систему и Интернет – ресурсы 2) базы данных пациентов для доступа к электронным картам и архивам историй	1) медицинские базы знаний, включающие в себя научные и периодические издания, справочно-информационную систему и Интернет – ресурсы 2) базы данных пациентов для доступа к электронным картам и архивам историй 3) результаты лабораторных исследований 4) организационно-справочная информация (телефонный справочник,	да	да	нет

			болезни, результатам лабораторных исследований 3) переписка пациентов между собой в медицинских чатах 4) организационно-справочная информация (телефонный справочник, расписание работы, подсистема планирования рабочего времени и др.) 5) рекламные материалы фармацевтических компаний 6) личные фотографии медицинского персонала	расписание работы, подсистема планирования рабочего времени и др.)			
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	В системе 1С:Предприятие одним из двух составных элементов, где сохраняется информация пользователей, документы и алгоритмы обработки информации, является «_____» (введите слово в именительном падеже и в строчном регистре).	конфигурация	да	да	нет

ПК-1.2.1 Умеет организовывать и проводить научные исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности в здравоохранении

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1. Способность и готовность к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	ПК-1.2.1 Умеет организовывать и проводить научные исследования, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности в здравоохранении	у-3. Умеет применять электронные таблицы для решения задач статистической обработки данных и визуализации полученных результатов.

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
8.	Модуль 2. Цифровые средства коммуникации Модульная единица 2. Особенности использования компьютерных сетей в здравоохранении. Средства цифрового взаимодействия медицинских работников. Основы электронного документооборота. Совместная работа с электронными документами на примере 1С:	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Особенностями централизованной базы данных являются: 1) хранение БД на одной ЭВМ с предоставлением доступа к ней нескольких пользователей со своих рабочих мест 2) работа с относительно	1) хранение БД на одной ЭВМ с предоставлением доступа к ней нескольких пользователей со своих рабочих мест 2) работа с относительно небольшим объемом информации и обеспечение наиболее простого и	да	да	нет

	Делопроизводство.		небольшим объемом информации и обеспечение наиболее простого и дешевого способа обслуживания пользователей 3) высокая устойчивость к сбоям отдельных узлов системы 4) подключение к АРМам специалистов в локальной сети медицинской организации 5) возможность локального хранения копий базы данных на каждом рабочем месте 6) используется исключительно в глобальной компьютерной сети	дешевого способа обслуживания пользователей			
		2. Ситуационные задачи/кейсы	В электронной медицинской системе поликлиники хранится информация о приёмах пациентов: ФИО, дата приёма, код врача, диагноз и назначенное лечение. Администратор заметил, что данные организованы в виде строк и столбцов с	таблица	да	да	нет

			заранее определёнными полями и типами (текст, дата, целое число). Как называется основной объект реляционной СУБД, в котором хранятся такие данные?				
--	--	--	---	--	--	--	--

ПК-1.3.1 Владеет методами организации и проведения медико-социальных и социально-экономических научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-1. Способность и готовность к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	ПК-1.3.1 Владеет методами организации и проведения медико-социальных и социально-экономических научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	в-3. Владеет навыками использования информационных систем для планирования организации мероприятий по обеспечению охраны здоровья населения.

№	Раздел(ы), подразделы(ы) дисциплины (модули, модульные единицы), формирующий(е) данный ЗУН	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
9.	Модуль 1. Сквозные информационные технологии. Модульная единица 1. Сквозные информационные	1. Выбор нескольких правильных ответов	Выберите три верных ответа из шести. Отличительными особенностями	1) обработка различных типов данных (числовых, текстовых,	да	да	нет

	технологии и их применение в здравоохранении. Интернет вещей в медицине. Технологии облачных сервисов на примере Яндекс Диск и VK Teams. Технологии распределенного реестра в медицине. Искусственный интеллект здравоохранении.		медицинской информации являются: 1) обработка различных типов данных (числовых, текстовых, графических, звуковых и др.) 2) большой объем информации, затрудняющий её анализ 3) необходимость ускоренной обработки данных 4) доступность для публичного обсуждения 5) эстетичность 6) кратковременность	графических, звуковых и др.) 2) большой объем информации, затрудняющий её анализ 3) необходимость ускоренной обработки данных			
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Пациентка 62 лет с сахарным диабетом II типа, жалуется на ухудшение зрения и периодические головные боли. В населенном пункте есть ФАП. Районная больница расположена в 80 км от местожительства пациентки. Из-за сильного дождя и разбитых дорог поездка затруднительна, а состояние пациентки требует осмотра и	телемедицина	да	да	нет

			корректировки терапии. ФАП оснащён компьютером с камерой и стабильным интернет-соединением, а районная больница проводит дистанционные приёмы через защищённую медицинскую платформу. Медсестра на ФАП проводит предварительные измерения – уровень глюкозы, артериальное давление, делает фото сетчатки с помощью портативного оборудования и загружает данные в систему. Как называется комплекс средств и методов дистанционного оказания медицинской помощи, реализуемой с применением телекоммуникационных систем?				
--	--	--	--	--	--	--	--

2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена, который включает два этапа: оценку практических навыков путем решения

ситуационных задач и собеседование по 3 вопросам дисциплины.

2.1. Пример экзаменационных ситуационных задач

Ситуационная задача

В городе N проживает 192 735 человек взрослого населения. На основании исходных данных, представленных в таблице, в программе Excel подготовьте и отформатируйте таблицу, рассчитайте долю посещений поликлиники, сделанных жителями по поводу заболеваний (в %) и постройте секторную диаграмму.

Таблица. Сведения о врачебных кадрах и числе посещений в поликлиниках города N.

Специалисты	Занято должностей	Всего посещений, включая профилактические	Из общего числа посещений сделано по поводу заболеваний
Всего врачей всех специальностей	348,25	1 328 368	1 079 019
- в том числе врачей терапевтов участковых	94,5	502 980	471103

2.2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Определение медицинской информатики.
2. Основные задачи медицинской информатики на современном этапе развития здравоохранения.
3. Основные виды информационных технологий.
4. Современные медицинские информационные системы и принципы их классификации.
5. Современные направления информатизации здравоохранения.
6. Понятие «Цифровая экономика» и её применение в здравоохранении.
7. Сквозные цифровые технологии в здравоохранении.
8. Применение компьютерных технологий в экономике здравоохранения.
9. Технологии телекоммуникаций в решении задач лечебно-диагностического процесса и научного поиска.
10. Этические нормы поведения в информационной сети.
11. Правонарушения в области информационных технологий.
12. Современные методы защиты медицинской информации.
13. Криптография как метод защиты информации.
14. Способы защиты программ и данных в информационных системах.

15. Виды компьютерных вирусов и методы защиты от них.
16. Использование Интернет-технологий в здравоохранении.
17. Роль информационных технологий в системе современного образования.
18. Дистанционное обучение в медицине.
19. Сетевые технологии в здравоохранении.
20. Локальные вычислительные сети, виды локальных компьютерных сетей.
21. Топология локальных сетей, ограничения локальных сетей.
22. Глобальная компьютерная сеть Интернет, основные сервисы и возможности для целей телемедицины.
23. Средства информационного поиска в Интернет: поисковые машины, каталоги, электронные библиотеки.
24. Медицинские ресурсы Интернет: базы данных, сайты медицинских и образовательных учреждений.
25. Особенности использования веб-технологий в здравоохранении.
26. Интернет вещей в медицине.
27. Применение информационных технологий в диагностическом процессе.
28. Применение информационных технологий в профилактической деятельности.
29. Информационные технологии в деятельности практического врача.
30. Телемедицина, основные понятия, комплект оборудования для телемедицины.
31. Телемедицина в системе практического здравоохранения.
32. Развитие телемедицинских технологий в России.
33. Области применения телемедицины.
34. Телемедицинские центры, основные функции и особенности работы.
35. Основные проблемы внедрения телемедицины.
36. Телемедицинские системы динамического наблюдения.
37. Функции ургентной телемедицины, телехирургии и дистанционного обследования.
38. Роль военной и космической телемедицины.
39. Виртуальная реальность в медицине.
40. Информационные технологии в управлении здравоохранением.
41. Методы медицинской информатики как инструмент доказательной медицины.
42. Международные стандарты, используемые в России для представления электронных данных о больных, для электронного обмена медицинскими документами.
43. Современные компьютерные методы обработки медицинских данных.
44. Особенности компьютерного анализа биомедицинских данных.
45. Программные средства статистической обработки и анализа медицинских данных.
46. Графический метод в статистике, правила визуализации данных.

47. Работа с данными, графические возможности визуализации биомедицинских данных.
48. Медицинские базы данных.
49. Понятие электронных таблиц и их использование в медицине.
50. Создание баз данных в медицине на основе электронных таблиц.
51. Принципы создания медицинских информационных систем на основе реляционных баз данных.
52. Технологии Data Mining в медицине.
53. Возможности математического моделирования функциональных систем организма.
54. Методы автоматизации диагностических исследований.
55. Автоматизированные системы регистрации, обработки и хранения медицинских данных.
56. 3D печать органов человека.
57. Медицинские приборно-компьютерные системы, их виды и решаемые задачи.
58. Автоматизированные системы консультативной вычислительной диагностики.
59. Автоматизированные информационные системы медицинских учреждений.
60. Виды и задачи цифровых мониторинговых систем.
61. МПКС для лечебного процесса.
62. Применение экспертных систем в медицине.
63. Автоматизированное рабочее место в медицине.
64. Электронные медицинские записи, структура электронной истории болезни. Электронная медицинская карта амбулаторного больного.
65. Автоматизированные информационные системы медицинских учреждений.
66. Автоматизированные системы управления процессами лечения и реабилитации.
67. Медицинские автоматизированные системы лабораторного анализа данных.
68. Медицинские информационные системы федерального уровня.
69. Задачи и функции Единой государственной информационной системы здравоохранения.
70. Медицинские сервисы портала государственных услуг.

2.3. Пример экзаменационного билета для промежуточной аттестации:

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Волгоградский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Дисциплина: Медицинская информатика

Магистратура по направлению подготовки 32.04.01 Общественное здравоохранение, направленность (профиль) Общественное здравоохранение

Учебный год: 2026-2027

Экзаменационный билет № ____

1. Основные задачи медицинской информатики на современном этапе развития здравоохранения.
2. Принципы создания медицинских информационных систем на основе реляционных баз данных.
3. Задачи и функции Единой государственной информационной системы здравоохранения.

Заведующий кафедрой _____ В.Л. Аджиенко

В полном объёме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ФГБОУ ВО ВолгГМУ Минздрава России.

Рассмотрено на заседании кафедры общественного здоровья и здравоохранения Института общественного здоровья им. Н.П. Григоренко, протокол от 26 мая 2026 г. № 10.

Заведующий кафедрой



В.Л. Аджиенко