

**Оценочные средства для проведения аттестации
по дисциплине «Медицинская информатика»
для обучающихся 2025 года поступления
по образовательной программе
31.05.02 Педиатрия,
направленность (профиль) Педиатрия
(специалитет),
форма обучения очная
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):

ПК-5.1.2

Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь детям, правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», о необходимости получения согласия родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на обработку персональных данных, о необходимости получения информированного добровольного согласия родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на проведение обследования, лечение и иммунопрофилактику, приказы и правила оформления временной нетрудоспособности, показания и документацию для направления ребёнка на медико-социальную экспертизу

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5. Способен организовывать деятельность медицинского персонала и вести медицинскую документацию	ПК-5.1.2 Знает правила оформления медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь детям, правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», о необходимости получения согласия родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на	з-1. Знает принципы работы с медицинской документацией, включая электронные формы; знаком с правилами работы в медицинских информационных системах и сети Интернет

	обработку персональных данных, о необходимости получения информированного добровольного согласия родителей (законных представителей) и детей старше 15 лет на проведение обследования, лечение и иммунопрофилактику, приказы и правила оформления временной нетрудоспособности, показания и документацию для направления ребёнка на медико-социальную экспертизу	
--	--	--

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
1.	Модуль 1. Введение в медицинскую информатику. Модульная единица 1. Введение в медицинскую информатику. Базовые понятия медицинской информатики. Технологии продвинутого поиска. Информация. Виды и свойства информации. Количественные и качественные характеристики информации. Информационные службы и сервисы Интернет. Локальная вычислительная сеть. Глобальная информационная сеть Internet. Модульная единица 2. Информационная система	1. Выбор одного правильного ответа	Что используется для ведения медицинской документации в электронной форме? Выберите один правильный ответ. 1. Медицинская информационная система 2. Графический редактор 3. Архиватор 4. Медиаплеер	1 Медицинская информационная система	да	да	нет
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Почему врачу важно знать принципы работы с медицинской документацией и	Правильное оформление.	да	да	нет

	(ИС). Классификация ИС. Процессы в ИС. Состав и структура информационной системы Персональный компьютер. Назначение и характеристики основных компонентов ПК. Периферийные устройства ПК. Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО. Системное ПО: понятие, назначения. Операционная система: понятие и основные функции ОС, классификация.		правила использования медицинских информационных систем?				
--	--	--	--	--	--	--	--

ПК-5.2.1

Умеет оформлять медицинскую документацию в медицинских организациях, контролировать качество ведения медицинской документации, работать в информационно-аналитических системах, рассчитывать и анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности и другие статистические показатели, характеризующие деятельность врача-педиатра участкового, составлять план и отчет о работе врача-педиатра участкового, проводить экспертизу и оформлять учётные документы по временной нетрудоспособности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5. Способен организовывать деятельность медицинского персонала и вести медицинскую документацию	ПК-5.2.1 Умеет оформлять медицинскую документацию в медицинских организациях, контролировать качество ведения медицинской документации, работать в информационно-аналитических системах, рассчитывать и анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности и другие статистические показатели, характеризующие деятельность врача-	У-1 Умеет грамотно оформлять и контролировать качество медицинской документации, работать в информационно-аналитических системах, проводить расчет и анализ статистических данных по заболеваемости, инвалидности и смертности

	педиатра участкового, составлять план и отчет о работе врача-педиатра участкового, проводить экспертизу и оформлять учётные документы по временной нетрудоспособности	
--	---	--

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
2.	Модуль 1. Введение в медицинскую информатику. Модульная единица 1. Введение в медицинскую информатику. Базовые Понятия медицинской информатики. Технологии продвинутого поиска. Информация. Виды и свойства информации. Количественные и качественные характеристики информации. Информационные службы и сервисы Интернет. Локальная вычислительная сеть Глобальная информационная сеть Internet. Модульная единица 2. Информационная система (ИС). Классификация ИС. Процессы в ИС. Состав и структура информационной системы Персональный	1. Выбор одного правильного ответа	Что помогает врачу анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности? Выберите один правильный ответ. 1 Информационно-аналитическая система 2 Графический редактор 3 Антивирус 4 Архиватор	1 Информационно-аналитическая система	да	да	нет
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Для чего врачу необходимо уметь работать со статистическими данными и контролировать качество ведения медицинской документации?	Анализ показателей.	нет	нет	да

компьютер. Назначение и характеристики основных компонентов ПК. Периферийные устройства ПК. Программное обеспечение (ПО). Классификация ПО. Системное ПО: понятие, назначения. Операционная система: понятие и основные функции ОС, классификация.							
--	--	--	--	--	--	--	--

ПК-5.3.1

Владеет навыками оформления и ведения медицинской документации в медицинских организациях, контроля качества ведения медицинской документации, навыками работы в информационно-аналитических системах, расчета и анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности и других статистических показателей, характеризующих деятельность врача-педиатра участкового, составления плана и отчета о работе врача-педиатра участкового, проведения экспертизы временной нетрудоспособности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ПК-5. Способен организовывать деятельность медицинского персонала и вести медицинскую документацию	ПК-5.3.1 Владеет навыками оформления и ведения медицинской документации в медицинских организациях, контроля качества ведения медицинской документации, навыками работы в информационно-аналитических системах, расчета и анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности и других статистических показателей, характеризующих деятельность врача-педиатра участкового, составления плана и отчета о работе врача-педиатра участкового, проведения экспертизы временной нетрудоспособности	Н-1 Владеет практическими навыками ведения медицинской документации в организациях, контролирует её качество, эффективно использует информационно-аналитические системы для расчета и анализа статистических показателей

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
3.	Модуль 2. Компьютерный анализ медицинских данных. Информационная поддержка исследовательской работы врача, основы медицинской статистики. Работа с EXEL. Работа с WORD. Программные средства обработки текстовой и числовой информации: виды, назначение и возможности.	1. Выбор одного правильного ответа	Что используется для расчета статистических показателей в медицине? Выберите один правильный ответ. 1 Paint 2 Excel 3 Браузер 4 Архиватор	2. Excel	да	да	нет
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Как практические навыки работы с документацией и информационно-аналитическими системами влияют на качество профессиональной деятельности врача?	Повышают качество	да	да	нет

ОПК-10.1.1 Знает возможности медицинских информационных систем (функции, свойства, основные задачи, виды и назначение медицинских информационных систем, их классификацию по уровням, структуру и состав), справочно-информационных систем и профессиональных баз данных, информационно-коммуникационных технологий, а также методику поиска информации, принципы медицины, основанной на доказательствах

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-10. Способен	ОПК-10.1.1 Знает возможности медицинских	3-1. Знает возможности справочно-

понимать принципы работы современных информационных технологий использовать их для решения задач профессиональной деятельности	информационных систем (функции, свойства, основные задачи, виды и назначение медицинских информационных систем, их классификацию по уровням, структуру и состав), справочно-информационных систем и профессиональных баз данных, информационно-коммуникационных технологий, а также методику поиска информации, принципы медицины, основанной на доказательствах	информационных систем и профессиональных баз данных, принципы работы справочных систем и профессиональных баз данных, включая методики поиска информации и анализа данных, основные принципы управления рисками информационной безопасности и способы минимизации угроз, анализа данных.
--	--	--

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
4.	Модуль 4. Медицинские информационные системы. Основы баз данных. Модульная единица 7. Работа с электронными базами данных. Базы данных и СУБД. Данные и знания. Модели представления знаний. Информационная безопасность. Методы и средства обеспечения информационной безопасности. Понятие и классификация вирусов. Антивирусное ПО: виды и назначение Модульная единица 8. Медицинские информационные системы. Инфеклиника. Методы и средства информатизации	1. Выбор одного правильного ответа	Что относится к профессиональным медицинским базам данных? Выберите один правильный ответ. 1. Paint 2. PubMed 3. Калькулятор 4. Архиватор	2. PubMed	да	да	нет
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Для чего нужна медицинская информационная система?	Обработка медданных.	да	да	нет

	медицинских организаций. Медицинские информационные процессы с точки зрения медицинских информационных систем (МИС)						
--	---	--	--	--	--	--	--

ОПК-10.1.2 Знает основы информационной безопасности в профессиональной деятельности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-10.1.2 Знает основы информационной безопасности в профессиональной деятельности	з-1. Знает, как оценивать и выбирать подходящие методы и инструменты для проведения научно-исследовательской работы в соответствии с поставленными целями и задачами, использовать инструменты для обработки информации, обеспечения конфиденциальности данных и соблюдения законодательства в области информационной безопасности, оценивать и управлять рисками, связанными с информационной безопасностью.

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
5.	Модуль 4. Медицинские информационные системы. Основы баз данных. Модульная единица 7. Работа с электронными базами данных. Базы данных и СУБД. Данные и знания. Модели представления знаний. Информационная	1. Выбор одного правильного ответа	Что относится к средствам информационной безопасности? Выберите один правильный ответ. 1. Антивирус	1. Антивирус	да	да	нет

безопасность. Методы и средства обеспечения информационной безопасности. Понятие и классификация вирусов. Антивирусное ПО: виды и назначение Модульная единица 8. Медицинские информационные системы. Инфокартика. Методы и средства информатизации медицинских организаций. Медицинские информационные процессы с точки зрения медицинских информационных систем (МИС)		2. Браузер 3. Монитор 4. Принтер				
	2. Вопросы с развёрнутым ответом	Что такое информационная безопасность?	Защита информации	да	да	нет

ОПК-10.2.1 Умеет осваивать и применять современные медицинские информационные системы, информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-10.2.1 Умеет осваивать и применять современные медицинские информационные системы, информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	У-1 Умеет осваивать и применять современные медицинские информационные системы и информационно-коммуникационные технологии в различных видах профессиональной деятельности, соблюдая при этом основные принципы и требования информационной безопасности.

№	Раздел дисциплины,	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля
---	--------------------	-------------	--------------------	------------------	--------------------------

	формирующий данный ЗУН (модуль)				предназначен		
					ТК	СР	ПА
6.	Модуль 4. Медицинские информационные системы. Основы баз данных. Модульная единица 7. Работа с электронными базами данных. Базы данных и СУБД. Данные и знания. Модели представления знаний. Информационная безопасность. Методы и средства обеспечения информационной безопасности. Понятие и классификация вирусов. Антивирусное ПО: виды и назначение ирусов. Антивирусное ПО: виды и назначение Модульная единица 8. Медицинские информационные системы. Инфоклиника. Методы и средства информатизации медицинских организаций. Медицинские информационные процессы с точки зрения медицинских информационных систем (МИС) Модуль 2. Компьютерный анализ медицинских данных.	1. Выбор одного правильного ответа	Какие информационные системы используется для ведения электронной медицинской документации? Выберите один правильный ответ. 1. РИС 2. Paint 3. Инфоклиника 4. Калькулятор	3. Инфоклиника	да	да	нет
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Для чего используются медицинские информационные системы?	Автоматизация	да	да	нет

Модульная единица 3. Нейронные сети: основные понятия, принцип построения и функционирования. Интеллектуальный анализ данных. Задачи, методы и основные этапы интеллектуального анализа данных. Экспертные системы: основные понятия, структура и классификация Модульная единица 4. Информационная поддержка исследовательской работы врача, основы медицинской статистики. Работа с EXEL. Программные средства обработки текстовой и числовой информации: виды, назначение и возможности.						
---	--	--	--	--	--	--

ОПК-10.3.1 Владеет навыками использования современных медицинских информационных систем, информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-10.3.1 Владеет навыками использования современных медицинских информационных систем, информационно-коммуникационных технологии в профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности	Н-1 Владеет практическими навыками работы с медицинскими информационными системами и цифровыми технологиями, эффективно используя их в профессиональной среде с учетом защиты персональных данных и конфиденциальной информации.

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
7.	Модуль 3. Информационные процесс Модульная единица 6. Информационные процесс. Понятие и структура информационного процесса. BPMN. Информационные процессы с точки зрения BPMN-нотации.	1. Выбор одного правильного ответа	Что необходимо учитывать при работе с медицинскими информационными системами? Выберите один правильный ответ. 1. Защиту персональных данных 2. Цвет интерфейса 3. Громкость звука 4. Размер шрифта	1. Защиту персональных данных	да	да	нет
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Почему при использовании медицинских информационных систем и цифровых технологий важно соблюдать требования защиты персональных данных и конфиденциальной информации?	Соблюдение конфиденциальности.	да	да	нет

ОПК-10.3.2 Владеет навыками поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных, применяя принципы медицины, основанной на доказательствах

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-10.3.2 Владеет навыками поиска информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных, применяя принципы медицины, основанной на доказательствах	Н-1 Владеет навыками целенаправленного поиска и отбора необходимой информации для решения профессиональных задач с использованием справочно-информационных систем и специализированных медицинских баз данных, опираясь на подходы и критерии доказательной медицины.

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
8.	Модуль 4. Медицинские информационные системы. Основы баз данных. Модульная единица 7. Работа с электронными базами данных. Базы данных и СУБД. Данные и знания. Модели представления знаний. Информационная безопасность. Методы и средства обеспечения информационной безопасности. Понятие и классификация вирусов. Антивирусное ПО: виды и назначение Модуль 1. Введение в медицинскую информатик Модульная единица 1.	1. Выбор одного правильного ответа	Какая специализированная медицинская база данных используется в медицине? Выберите один правильный ответ. 1. ВК 2. PubMed 3. Excel 4. Paint	2. PubMed	да	да	нет
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Почему при поиске медицинской информации важно не только находить	Обоснование решений.	да	да	нет

	Введение в медицинскую информатику. Базовые Понятия медицинской информатики. Технологии продвинутого поиска. Информация. Виды и свойства информации. Количественные и качественные характеристики информации. Информационные службы и сервисы Интернет. Локальная вычислительная сеть Глобальная информационная сеть Internet. Модуль 2. Компьютерный анализ медицинских данных. Модульная единица 3. Нейронные сети: основные понятия, принцип построения и функционирования. Интеллектуальный анализ данных. Задачи, методы и основные этапы интеллектуального анализа данных. Экспертные системы: основные понятия, структура и классификация Модульная единица 4. Информационная поддержка исследовательской работы врача, основы медицинской статистики. Работа с EXEL.		источники, но и отбирать их с учетом принципов доказательной медицины?				
--	---	--	---	--	--	--	--

	Программные средства обработки текстовой и числовой информации: виды, назначение и возможности.						
--	---	--	--	--	--	--	--

ОПК-10.2.2 Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных, применять принципы медицины, основанной на доказательствах

Результаты освоения ОП (компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-10. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-10.2.2 Умеет осуществлять эффективный поиск информации, необходимой для решения задач профессиональной деятельности с использованием справочных систем и профессиональных баз данных, применять принципы медицины, основанной на доказательствах	Н-1 Умеет эффективно осуществлять поиск, анализ и обработку информации из различных источников, включая электронные библиотеки, базы данных, профессиональные порталы и т.д., использовать современные программные средства для решения стандартных профессиональных задач (текстовые редакторы, электронные таблицы, СУБД, средства визуализации данных и т.д.).

№	Раздел дисциплины, формирующий данный ЗУН (модуль)	Тип задания	Содержание задания	Правильный ответ	Для какого вида контроля предназначен		
					ТК	СР	ПА
9.	Модуль 1. Введение в медицинскую информатику. Модульная единица 1. Введение в медицинскую информатику. Базовые понятия медицинской информатики. Технологии продвинутого поиска. Информация. Виды и свойства информации.	1. Выбор одного правильного ответа	Какой оператор используется для точного поиска информации? Выберите один правильный ответ. 1. ИЛИ 2. НЕ	3. Кавычки	да	да	нет

	Количественные и качественные характеристики информации. Информационные службы и сервисы Интернет. Локальная вычислительная сеть Глобальная информационная сеть Internet. Модуль 2. Компьютерный анализ медицинских данных. Модульная единица 3. Нейронные сети: основные понятия, принцип построения и функционирования. Интеллектуальный анализ данных. Задачи, методы и основные этапы интеллектуального анализа данных. Экспертные системы: основные понятия, структура и классификация Модульная единица 4. Информационная поддержка исследовательской работы врача, основы медицинской статистики. Работа с EXEL. Программные средства обработки текстовой и числовой информации: виды, назначение и возможности.		3. Кавычки 4. И				
		2. Вопросы с развёрнутым ответом	Что такое продвинутый поиск информации?	Уточнение запроса.	да	да	нет

2. Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации:

- 1) Медицинская информатика: определение, цели и задачи.
- 2) Объекты и методы медицинской информатики.
- 3) Информация: понятие, виды и свойства.
- 4) Количественные и качественные характеристики информации.
- 5) Источники медицинской информации.
- 6) Технологии продвинутого поиска информации.
- 7) Информационные ресурсы сети Интернет и их классификация.
- 8) Локальные и глобальные вычислительные сети.
- 9) Информационная система: понятие, структура и функции.
- 10) Классификация информационных систем.
- 11) Персональный компьютер: основные компоненты и их назначение.
- 12) Программное обеспечение: виды и классификация.
- 13) Операционные системы: понятие, функции и виды.
- 14) Нейронные сети: основные понятия и принципы работы.
- 15) Интеллектуальный анализ данных: задачи и этапы.
- 16) Экспертные системы: понятие, структура и применение.
- 17) Информационная поддержка исследовательской работы врача.
- 18) Основы медицинской статистики: основные показатели.
- 19) Методы описательной статистики (среднее, медиана, мода, дисперсия).
- 20) Анализ зависимостей: корреляция и регрессия.
- 21) Анализ выживаемости и его применение в медицине.
- 22) Непараметрические методы статистики.
- 23) Работа в Excel: основные функции и возможности.
- 24) Файловые системы: понятие, функции и виды.
- 25) Прикладное программное обеспечение: назначение и классификация.
- 26) Информационные процессы: понятие и структура.
- 27) BPMN-нотация: основные элементы и применение.
- 28) Базы данных и СУБД: понятие, структура и функции.
- 29) Информационная безопасность: угрозы и методы защиты.
- 30) Медицинские информационные системы: виды, задачи и примеры применения.

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

Рассмотрено на заседании кафедры клинической инженерии и технологий искусственного интеллекта, протокол от «19» мая 2026г. № 10.

Заведующий кафедрой



С.А. Безбородов