



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Утверждено решением ученого совета
Протокол №10 от 20.05.2025 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине	Искусственный интеллект в клинической психологии
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа высшего образования - программа специалитета по специальности 37.05.01 Клиническая психология
Квалификация	Клинический психолог
Форма обучения	Очная

Разработчик (и): кафедра математики, физики и медицинской информатики

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Авачева Т.Г.	канд. физ.-мат. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
Милованова О.А.	канд. физ.-мат. наук	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент
Тихонова О.В.	канд. физ.-мат. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Моторина И.В.	канд. пед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры общей и специальной психологии с курсом педагогики
Афони娜 Н.А.	канд. мед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент кафедры общественного здоровья и здравоохранения

Одобрено учебно-методической комиссией по специальности Клиническая психология
Протокол №9 от 21.04. 2025 г.

Одобрено учебно-методическим советом.
Протокол № 5 от 24.04.2025г.

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины (модуля).
«Искусственный интеллект в клинической психологии»

1.2. КОМ включает задания для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации.

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ПК-2. Способен оказывать психологическую помощь при профилактике, диагностике, лечении и медицинской реабилитации, проводить медицинские экспертизы	45	40
ПК-4. Способен проводить анализ медико-статистической информации, осуществлять ведение медицинской документации	20	20
Итого	65	60

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины (модуля)
«Искусственный интеллект в клинической психологии»

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией			
ПК-2. Способен оказывать психологическую помощь при профилактике, диагностике, лечении и медицинской реабилитации, проводить медицинские экспертизы		Задания закрытого типа			
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие между задачами и ожидаемыми эффектами от внедрения систем ИИ: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Задачи		Ожидаемый эффект
		А	"Умные" учебные медицинские тренажеры	1	Снижение заболеваемости и повышение результативности лечения
		Б	Создание систем повышения приверженности граждан здоровому образу жизни и пациентов назначенному лечению	2	Изменение системы оценки и анализа оказания медицинской помощи
		В	Контроль отдаленных последствий оказания медицинской помощи	3	Повышение качества подготовки медицинских работников
	Г	Оперативный контроль качества и интеллектуальный бенчмаркинг оказания медицинской помощи в учреждении	4	Повышение скорости и качества контрольно-экспертной работы	
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
2.	Прочитайте текст и установите соответствие между историей возникновения и этапами становления искусственного интеллекта (ИИ). К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:				

		<table><tr><td></td><td>Этап</td><td></td><td>История возникновения</td></tr><tr><td>А</td><td>1</td><td>1</td><td>В XXI веке машинное обучение основательно закрепилось как основное направление искусственного интеллекта</td></tr><tr><td>Б</td><td>2</td><td>2</td><td>В 1965 году Джозеф Вейценбаум создает виртуального собеседника Элизу (ELIZA). В этом же году Эдвард Фейгенбаум создает первую экспертную систему.</td></tr><tr><td>В</td><td>3</td><td>3</td><td>Исследователи пытаются создать разумные машины, имитируя мозг. В 1956 году состоялся семинар в Стэнфордском университете, где был впервые предложен термин «искусственный интеллект» - artificial intelligence</td></tr><tr><td>Г</td><td>4</td><td>4</td><td>Считается, что история ИИ началась одновременно с созданием первых ЭВМ (в 40-х годах XX века)</td></tr><tr><td>Д</td><td>5</td><td>5</td><td>В 70-х годах в США на смену поискам универсального алгоритма мышления пришла идея моделировать конкретные знания специалистов-экспертов.</td></tr></table>		Этап		История возникновения	А	1	1	В XXI веке машинное обучение основательно закрепилось как основное направление искусственного интеллекта	Б	2	2	В 1965 году Джозеф Вейценбаум создает виртуального собеседника Элизу (ELIZA). В этом же году Эдвард Фейгенбаум создает первую экспертную систему.	В	3	3	Исследователи пытаются создать разумные машины, имитируя мозг. В 1956 году состоялся семинар в Стэнфордском университете, где был впервые предложен термин «искусственный интеллект» - artificial intelligence	Г	4	4	Считается, что история ИИ началась одновременно с созданием первых ЭВМ (в 40-х годах XX века)	Д	5	5	В 70-х годах в США на смену поискам универсального алгоритма мышления пришла идея моделировать конкретные знания специалистов-экспертов.	
	Этап		История возникновения																								
А	1	1	В XXI веке машинное обучение основательно закрепилось как основное направление искусственного интеллекта																								
Б	2	2	В 1965 году Джозеф Вейценбаум создает виртуального собеседника Элизу (ELIZA). В этом же году Эдвард Фейгенбаум создает первую экспертную систему.																								
В	3	3	Исследователи пытаются создать разумные машины, имитируя мозг. В 1956 году состоялся семинар в Стэнфордском университете, где был впервые предложен термин «искусственный интеллект» - artificial intelligence																								
Г	4	4	Считается, что история ИИ началась одновременно с созданием первых ЭВМ (в 40-х годах XX века)																								
Д	5	5	В 70-х годах в США на смену поискам универсального алгоритма мышления пришла идея моделировать конкретные знания специалистов-экспертов.																								
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д																				
А	Б	В	Г	Д																							
3.		Прочитайте текст и установите последовательность в определении искусственного интеллекта. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: А – системы Б – в ходе самообучения В – способность Г – создавать Д – для решения задач Е – и решать их Ж – программы З – определенного класса сложности <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td><td>Е</td><td>Ж</td><td>З</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З																	
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З																				
4.		Прочитайте текст и установите соответствие. Существует целый ряд способов, с помощью которых искусственный интеллект может быть применен для открытия																									

	и разработки лекарств. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Способ</td><td></td><td>Пример</td></tr><tr><td>А</td><td>Сделать исследования более эффективными</td><td>1</td><td>Алгоритмы на основе искусственного интеллекта могут предсказать сродство связывания соединений с целевыми белками и снизить необходимость в обширных лабораторных испытаниях.</td></tr><tr><td>Б</td><td>Оптимизация процесса</td><td>2</td><td>Системы искусственного интеллекта могут анализировать реальные данные о пациентах, чтобы выявить потенциальные побочные реакции на лекарства.</td></tr><tr><td>В</td><td>Повышение безопасности лекарств</td><td>3</td><td>ИИ может определить, какие из существующих лекарств обладают потенциалом для лечения новых заболеваний.</td></tr><tr><td>Г</td><td>Переработка лекарств</td><td>4</td><td>Инструменты обработки естественного языка (NLP) могут помочь в поиске нужной информации в научной литературе и базах данных.</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Способ		Пример	А	Сделать исследования более эффективными	1	Алгоритмы на основе искусственного интеллекта могут предсказать сродство связывания соединений с целевыми белками и снизить необходимость в обширных лабораторных испытаниях.	Б	Оптимизация процесса	2	Системы искусственного интеллекта могут анализировать реальные данные о пациентах, чтобы выявить потенциальные побочные реакции на лекарства.	В	Повышение безопасности лекарств	3	ИИ может определить, какие из существующих лекарств обладают потенциалом для лечения новых заболеваний.	Г	Переработка лекарств	4	Инструменты обработки естественного языка (NLP) могут помочь в поиске нужной информации в научной литературе и базах данных.	А	Б	В	Г				
	Способ		Пример																										
А	Сделать исследования более эффективными	1	Алгоритмы на основе искусственного интеллекта могут предсказать сродство связывания соединений с целевыми белками и снизить необходимость в обширных лабораторных испытаниях.																										
Б	Оптимизация процесса	2	Системы искусственного интеллекта могут анализировать реальные данные о пациентах, чтобы выявить потенциальные побочные реакции на лекарства.																										
В	Повышение безопасности лекарств	3	ИИ может определить, какие из существующих лекарств обладают потенциалом для лечения новых заболеваний.																										
Г	Переработка лекарств	4	Инструменты обработки естественного языка (NLP) могут помочь в поиске нужной информации в научной литературе и базах данных.																										
А	Б	В	Г																										
5.	Прочитайте текст и установите соответствие. Применение искусственного интеллекта (ИИ) в медицине имеет множество положительных сторон, которые помогают улучшить качество здравоохранения и повысить эффективность лечения пациентов. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Преимущества</td><td></td><td>Пример</td></tr><tr><td>А</td><td>Эффективность диагностики</td><td>1</td><td>Телемедицина и удалённая консультация с помощью ИИ позволяют пациентам получать квалифицированную медицинскую помощь в любом месте и в любое</td></tr></table>		Преимущества		Пример	А	Эффективность диагностики	1	Телемедицина и удалённая консультация с помощью ИИ позволяют пациентам получать квалифицированную медицинскую помощь в любом месте и в любое																				
	Преимущества		Пример																										
А	Эффективность диагностики	1	Телемедицина и удалённая консультация с помощью ИИ позволяют пациентам получать квалифицированную медицинскую помощь в любом месте и в любое																										

					время.	
		Б	Снижение врачебной нагрузки	2	На основе данных пациента, ИИ может подбирать оптимальные лекарственные препараты и дозировки, а также создавать индивидуальные планы лечения, что повышает эффективность лечения и уменьшает время, необходимое для его проведения.	
		В	Эффективность лечения	3	Автоматизация процесса анализа данных и диагностики позволяет сократить время, затрачиваемое врачами на эти процессы, что позволяет им больше времени уделять непосредственно работе с пациентами.	
		Г	Снижение количества врачебных ошибок.	4	Автоматизация процесса анализа медицинских изображений и алгоритмы машинного обучения позволяют диагностировать заболевания быстро и точно, что позволяет проводить раннюю диагностику и начинать лечение на ранней стадии.	
		Д	Расширение доступа к качественной медицинской помощи.	5	ИИ помогает уменьшить ошибки, связанные с человеческим фактором.	
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
		А	Б	В	Г	Д
6.	Прочитайте текст и установите соответствие. Применение искусственного интеллекта (ИИ) в медицине имеет не только положительные, но и отрицательные стороны, которые необходимо учитывать. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:					
		Недостатки			Пример	
	А	Проблемы с безопасностью		1	Высокая стоимость внедрения и поддержки технологий ИИ может	

			данных пациентов		стать значимым фактором, который может препятствовать широкому распространению этих технологий.										
		Б	Вопрос ответственности за возможные ошибки	2	Сбор и хранение медицинских данных требует высокой степени конфиденциальности и защиты. Однако, ИИ может быть подвержен кибератакам и утечке данных, что может привести к серьёзным последствиям.										
		В	Высокая стоимость внедрения и поддержки технологий ИИ	3	В случае смерти пациента необходимо определить, кто несёт ответственность - врач или технологии ИИ.										
		Г	Этические вопросы	4	Некоторые виды медицинской практики могут быть полностью автоматизированы с помощью ИИ, что может привести к сокращению потребности в определённых медицинских специалистах.										
		Д	Риск снижения востребованности некоторых медицинских специалистов.	5	Справедливость доступа к медицинским услугам, автономии пациентов и конфиденциальности данных.										
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:													
		<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Д</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>				А	Б	В	Г	Д					
А	Б	В	Г	Д											
7.	Прочитайте текст и установите соответствие. Оснащенные искусственным интеллектом системы способны решать сложные проблемы, характерные для современного клинического обслуживания. Именно поэтому методы искусственного интеллекта могут реализовать решение различных задач на различных уровнях: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Уровень реализации</td><td></td><td>Задачи</td></tr><tr><td>А</td><td>На уровне проектирования</td><td>1</td><td>Адаптация терапии и состава лекарств для каждого</td></tr></table>						Уровень реализации		Задачи	А	На уровне проектирования	1	Адаптация терапии и состава лекарств для каждого		
	Уровень реализации		Задачи												
А	На уровне проектирования	1	Адаптация терапии и состава лекарств для каждого												

					отдельного пациента, использование виртуальных ассистентов для построения маршрута пациента в поликлинике или больнице		
		Б	На уровне производства	2	Управление ценообразованием, снижение рисков для пациентов		
		В	На уровне продвижения	3	Автоматизация и оптимизация процессов в больницах, автоматизация и повышение точности диагностики		
		Г	На уровне предоставления обслуживания	4	Прогнозирование заболеваний, выявление групп пациентов с высоким риском заболеваний, организация профилактических мер		
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					
		А	Б	В	Г		
8.		Прочитайте текст и установите соответствие. ИИ помогает в интерпретации рентгеновских снимков, МРТ и других изображений, что позволяет точно и быстро диагностировать различные заболевания, такие как рак различной локализации или переломы. Примеры платформ, которые используются в России. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:					
			Платформа		Описание		
		А	SberMedAi	1	Эта технология ИИ помогает в интерпретации результатов из рентгена, КТ, МРТ и маммографии, улучшая раннее обнаружение заболеваний		
		Б	Третье мнение	2	Платформа, ускоряющая и повышающая точность радиологической диагностики		
		В	RADLogics	3	Платформа использует алгоритмы ИИ для анализа широкого спектра медицинских изображений, включая МРТ, КТ,		

				рентген, маммографию, а также видео из медицинских учреждений									
	Г	Care Mentor AI	4	Платформа объединяет инновационные технологии машинного обучения и медицинские исследования для улучшения диагностических процессов									
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:													
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г										
9.	Прочитайте текст и установите соответствие. Искусственный интеллект (ИИ) все активнее применяется для профилактики и лечения заболеваний, предоставляя медицинским специалистам и пациентам новые инструменты для принятия решений. Наиболее известные российские платформы. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:												
		Платформа		Описание									
	А	DIMA (MD AI)	1	Цифровой психолог, способный оказывать некоторую базовую психологическую помощь через обмен сообщениями в чате									
	Б	Webiomed	2	Приложение для выявления злокачественных образований кожи по фотографиям									
	В	Прородинки	3	Зарегистрирован Росздравнадзором как программное медицинское изделие. Используется для прогнозной аналитики и управления рисками в здравоохранении									
	Г	Сабина Ai	4	нейросеть разработана университетом непрерывного обучения врачей MD.School. Платформа натренирована на тысячах единиц медицинской									

				информации, включая международные гайдлайны и российские рекомендации, поэтому он предоставляет проверенную и научно подтвержденную информацию по диагнозам и лечению.																					
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																							
		А	Б	В	Г																				
10.		Прочитайте текст и установите соответствие. Искусственный интеллект (ИИ) является одной из наиболее перспективных технологий в медицине, которая может существенно повысить качество медицинской помощи и улучшить результаты лечения пациентов. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Перспективы</td><td></td><td>Пример</td></tr><tr><td>А</td><td>Исследования в области геномики и персонализированной медицины</td><td>1</td><td>Использование ИИ может улучшить процессы управления медицинскими данными, оптимизировать рабочие процессы врачей и медицинского персонала, а также улучшить качество медицинского обслуживания для пациентов.</td></tr><tr><td>Б</td><td>Развитие нейросетей и алгоритмов машинного обучения</td><td>2</td><td>Использование ИИ позволяет улучшить точность и скорость операций, а также уменьшить время восстановления после них.</td></tr><tr><td>В</td><td>Улучшение технологий роботизированной хирургии</td><td>3</td><td>Анализ генетической информации с помощью ИИ позволяет проводить более точную диагностику и предсказывать риск развития определённых заболеваний.</td></tr><tr><td>Г</td><td>Интеграция ИИ в системы управления</td><td>4</td><td>Нейросети могут использоваться для анализа медицинских</td></tr></table>					Перспективы		Пример	А	Исследования в области геномики и персонализированной медицины	1	Использование ИИ может улучшить процессы управления медицинскими данными, оптимизировать рабочие процессы врачей и медицинского персонала, а также улучшить качество медицинского обслуживания для пациентов.	Б	Развитие нейросетей и алгоритмов машинного обучения	2	Использование ИИ позволяет улучшить точность и скорость операций, а также уменьшить время восстановления после них.	В	Улучшение технологий роботизированной хирургии	3	Анализ генетической информации с помощью ИИ позволяет проводить более точную диагностику и предсказывать риск развития определённых заболеваний.	Г	Интеграция ИИ в системы управления	4	Нейросети могут использоваться для анализа медицинских
	Перспективы		Пример																						
А	Исследования в области геномики и персонализированной медицины	1	Использование ИИ может улучшить процессы управления медицинскими данными, оптимизировать рабочие процессы врачей и медицинского персонала, а также улучшить качество медицинского обслуживания для пациентов.																						
Б	Развитие нейросетей и алгоритмов машинного обучения	2	Использование ИИ позволяет улучшить точность и скорость операций, а также уменьшить время восстановления после них.																						
В	Улучшение технологий роботизированной хирургии	3	Анализ генетической информации с помощью ИИ позволяет проводить более точную диагностику и предсказывать риск развития определённых заболеваний.																						
Г	Интеграция ИИ в системы управления	4	Нейросети могут использоваться для анализа медицинских																						

		<table><tr><td></td><td>здоровоохранением</td><td></td><td>изображений и определения патологий, а алгоритмы машинного обучения - для предсказания эффективности лекарственных препаратов и дозировок.</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		здоровоохранением		изображений и определения патологий, а алгоритмы машинного обучения - для предсказания эффективности лекарственных препаратов и дозировок.	А	Б	В	Г																			
	здоровоохранением		изображений и определения патологий, а алгоритмы машинного обучения - для предсказания эффективности лекарственных препаратов и дозировок.																										
А	Б	В	Г																										
11.	Прочитайте текст и установите соответствие между определениями и элементами: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Определение</td><td></td><td>Элемент</td></tr><tr><td>А</td><td>Уточнения, повышающие точность (цвет, ракурс)</td><td>1</td><td>Объект</td></tr><tr><td>Б</td><td>Что именно нужно изобразить</td><td>2</td><td>Стиль</td></tr><tr><td>В</td><td>Как должно выглядеть изображение</td><td>3</td><td>Детали</td></tr><tr><td>Г</td><td>Чего НЕ должно быть на изображении</td><td>4</td><td>Ограничения</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>		Определение		Элемент	А	Уточнения, повышающие точность (цвет, ракурс)	1	Объект	Б	Что именно нужно изобразить	2	Стиль	В	Как должно выглядеть изображение	3	Детали	Г	Чего НЕ должно быть на изображении	4	Ограничения	А	Б	В	Г				
	Определение		Элемент																										
А	Уточнения, повышающие точность (цвет, ракурс)	1	Объект																										
Б	Что именно нужно изобразить	2	Стиль																										
В	Как должно выглядеть изображение	3	Детали																										
Г	Чего НЕ должно быть на изображении	4	Ограничения																										
А	Б	В	Г																										
12.	Прочитайте текст и установите последовательность в утверждении. Телемедицина — направление медицины, основанное на применении современных коммуникационных технологий для оказания удаленной медицинской помощи и проведения консультаций. А – Телемедицина не относится к Б – дисциплинам В – самостоятельным Г – вспомогательным Д – а является Е – средством для терапевтических и хирургических специальностей Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td><td>Е</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	А	Б	В	Г	Е																							
А	Б	В	Г	Е																									

	13.	Прочитайте текст и установите соответствие между видом консультации и её характеристикой. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Вид консультации		Характеристика
		А	Отложенные телеконсультации	1	телемедицинская процедура, разновидность отдаленного консультирования, проведенная с использованием систем реального времени (как правило, видеосвязи)
		Б	Консультации в режиме реального времени	2	разновидность консультирования, которое происходит без использования систем внутрисетевого общение в реальном времени.
		В	Дистанционный биомониторинг	3	Проведение лекций, видеосеминаров, конференций с использованием телекоммуникационного оборудования
		Г	Дистанционное обучение и повышение квалификации	4	информационная беспроводная система, имеющая интерфейсы для сбора и обработки жизненных показателей пациента в режиме реального времени с возможностью передачи данных лечащему врачу для оперативного контроля физического состояния пациента
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
	14.	Прочитайте текст и установите соответствие между ошибками и исправленными промтами: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Ошибка		Исправленный промт	
А		"Сердце"	1	"Рентген грудной клетки при	

					туберкулезе: очаги в верхних долях"
		Б	"Врач у кровати"	2	"Терапевт осматривает пациента в палате"
		В	"Рентген легких"	3	"Лапароскопическая холецистэктомия: хирург использует троакар"
		Г	"Операция"	4	"Сердце с выделенными коронарными артериями, вид спереди"
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
	15.				
		Прочитайте текст и установите последовательность в понятии искусственного интеллекта, которое было сформулировано указом Президента РФ от 10 октября 2019 г. N 490 «О развитии искусственного интеллекта в Российской Федерации»			
		А – комплекс технологических решений, Б – когнитивные функции человека и В – сопоставимые, как минимум, Г – Под искусственным интеллектом понимают Д – с результатами Е – позволяющий имитировать Ж – получать результаты, З – интеллектуальной деятельности человека			
		А	Б	В	Г
		Д	Е	Ж	З
	16.	Прочитайте текст и установите соответствие между типами изображений и ключевыми требованиями к ним: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Тип изображения		Ключевое требование
		А	Хирургическая симуляция	1	Точность анатомических ориентиров
		Б	Диагностический тест	2	Соответствие протоколам визуализации
		В	Учебный материал	3	Наглядность процедурных этапов
		Г	Инфографика для пациентов	4	Простота восприятия
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г

17.	Прочитайте текст и установите соответствие между типами изображений и ключевыми требованиями к ним: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Тип изображения</td><td></td><td>Ключевое требование</td></tr><tr><td>А</td><td>Хирургическая симуляция</td><td>1</td><td>Точность анатомических ориентиров</td></tr><tr><td>Б</td><td>Диагностический тест</td><td>2</td><td>Соответствие протоколам визуализации</td></tr><tr><td>В</td><td>Учебный материал</td><td>3</td><td>Наглядность процедурных этапов</td></tr><tr><td>Г</td><td>Инфографика для пациентов</td><td>4</td><td>Простота восприятия</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Тип изображения		Ключевое требование	А	Хирургическая симуляция	1	Точность анатомических ориентиров	Б	Диагностический тест	2	Соответствие протоколам визуализации	В	Учебный материал	3	Наглядность процедурных этапов	Г	Инфографика для пациентов	4	Простота восприятия	А	Б	В	Г				
	Тип изображения		Ключевое требование																														
А	Хирургическая симуляция	1	Точность анатомических ориентиров																														
Б	Диагностический тест	2	Соответствие протоколам визуализации																														
В	Учебный материал	3	Наглядность процедурных этапов																														
Г	Инфографика для пациентов	4	Простота восприятия																														
А	Б	В	Г																														
18.	Прочитайте текст и установите соответствие между типами нейросетей и преимуществами для медицинской визуализации К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Тип нейросети</td><td></td><td>Преимущество для мед. визуализации</td></tr><tr><td>А</td><td>Leonardo AI</td><td>1</td><td>Создание 3D-рендеров органов для хирургического планирования</td></tr><tr><td>Б</td><td>Qwen (Alibaba)</td><td>2</td><td>Генерация изображений с азиатскими фенотипами</td></tr><tr><td>В</td><td>Шедеврум</td><td>3</td><td>Быстрая визуализация схематичных медицинских иллюстраций</td></tr><tr><td>Г</td><td>Stable Diffusion</td><td>4</td><td>Детализированная визуализация гистологических препаратов</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						Тип нейросети		Преимущество для мед. визуализации	А	Leonardo AI	1	Создание 3D-рендеров органов для хирургического планирования	Б	Qwen (Alibaba)	2	Генерация изображений с азиатскими фенотипами	В	Шедеврум	3	Быстрая визуализация схематичных медицинских иллюстраций	Г	Stable Diffusion	4	Детализированная визуализация гистологических препаратов	А	Б	В	Г				
	Тип нейросети		Преимущество для мед. визуализации																														
А	Leonardo AI	1	Создание 3D-рендеров органов для хирургического планирования																														
Б	Qwen (Alibaba)	2	Генерация изображений с азиатскими фенотипами																														
В	Шедеврум	3	Быстрая визуализация схематичных медицинских иллюстраций																														
Г	Stable Diffusion	4	Детализированная визуализация гистологических препаратов																														
А	Б	В	Г																														
19.	Прочитайте текст и установите соответствие между задачами и эффектом внедрения технологий <i>Big Data</i> в медицину и здравоохранение К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td></td><td>Задачи</td><td></td><td>Эффект внедрения</td></tr><tr><td>А</td><td>Анализ (в т. ч.</td><td>1</td><td>Изменение системы оценки и</td></tr></table>						Задачи		Эффект внедрения	А	Анализ (в т. ч.	1	Изменение системы оценки и																				
	Задачи		Эффект внедрения																														
А	Анализ (в т. ч.	1	Изменение системы оценки и																														

			перекрестный) популяционных данных, данных ЕГИСЗ, омиксных данных, социальных сетей		анализа оказания медицинской помощи		
		Б	Контроль отдаленных последствий оказания медицинской помощи	2	Новые корреляции для дальнейшего научного исследования и применения в медицине		
		В	Моделирование деятельности медицинской организации	3	Повышение качества подготовки медицинских работников		
		Г	«Умные» учебные медицинские тренажеры	4	Повышение качества управления, оптимизация затрат		
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					
		А	Б	В	Г		
20.		Прочитайте текст и установите соответствие между видом телемедицинской технологии и её описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:					
			Вид технологии		Описание		
		А	Телемониторинг	1	Связь, что обеспечивает обсуждение больного лечащим врачом с консультантом, организуется в рамках такой телемедицинской технологии		
		Б	Телемедицинское совещание	2	Связь, при которой лектор преподаватель может обращаться ко всем участникам одновременно, организуется в рамках такой телемедицинской технологии		
		В	Телемедицинская	3	Связь, в результате чего все		

			лекция		участники могут общаться друг с другом, организуется в рамках такой телемедицинской технологии			
		Г	Телемедицинская консультация	4	Связь, когда данные многих пациентов передаются в консультативный центр, организуется в рамках такой телемедицинской технологии			
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:						
		А	Б	В	Г			
21.	Прочитайте текст и выберите два правильных ответа из предложенных. Какие два свойства характеризуют искусственный интеллект? А – Автономность; Б – Аккуратность; В – Абсолютность; Г – Адаптивность; Д – Адекватность. Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td></td><td></td></tr></table>							
22.	Прочитайте текст и выберите правильные ответы из предложенных. Как называется нервная клетка? А – Аксон; Б – Нейрон; В – Дендрит; Г – Синапс; Д – Астроцит. Запишите выбранный ответ - букву: <table><tr><td></td></tr></table>							
23.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. В основе кибернетики "черного ящика" лежит принцип, который ориентирован на: А – разработку специальных языков для решения задач вычислительного плана; Б – аппаратное моделирование структур, подобных структуре человеческого мозга; В – аппаратное моделирование структур, не свойственных человеческому мозгу; Г – поиск алгоритмов решения интеллектуальных задач.							

		Запишите выбранный ответ - букву: ☐
	24.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Направление искусственного интеллекта, ориентированное на аппаратное моделирование структур, подобных структуре человеческого мозга называется: А – кибернетика; Б – нейрокибернетика; В – кибернетика "черного ящика"; Г – нейродинамика. Запишите выбранный ответ - букву: ☐
	25.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Направление искусственного интеллекта, ориентированное на поиск алгоритма решения интеллектуальных задач, называется: А – нейродинамика; Б – кибернетика; В – кибернетика "черного ящика"; Г – нейрокибернетика. Запишите выбранный ответ - букву: ☐
	26.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Процесс приобретения знаний - это... А – процессы передачи знаний; Б – качество работы, которое зависит от объема и ценности знаний; В – процесс передачи и преобразования опыта по решению задач от некоторого источника знаний в программе; Г – процесс преобразования знаний. Запишите выбранный ответ - букву: ☐
	27.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Система ИИ - это... А – программа баз данных; Б – программа, включающая в себя совокупность научных знаний; В – программа, имитирующая на компьютере мышление человека; Г – система исследования логических операций. Запишите выбранный ответ - букву: ☐
	28.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных.

		В основе человеческой деятельности лежит: А – инстинкт; Б – сознание; В – мышление; Г – рефлекс. Запишите выбранный ответ - букву:
	29.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Целью называется: А – лучший результат, на который направлены мыслительные процессы человека; Б – результат деятельности человека; В – конечный результат, на который направлены мыслительные процессы человека; Г – результативное действие человека. Запишите выбранный ответ - букву:
	30.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Человеческий мозг - это: А – мышление; Б – сознание; В – огромное хранилище знаний; Г – интуитивное мышление. Запишите выбранный ответ - букву:
	31.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Программная система ИИ должна иметь: А – интуитивное мышление; Б – второстепенные элементы; В – все элементы, составляющие процесс принятия решения человеком; Г – главные элементы, влияющие на процесс принятия решения человека. Запишите выбранный ответ - букву:
	32.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. В чем состоит дуализм искусственного интеллекта? (выберите правильное суждение) А – Искусственный интеллект несет в себе угрозу окружающей среде; Б – Искусственный интеллект ведет к снижению функциональных возможностей человека; В – Искусственный интеллект позволяет решать множество стоящих перед нами задача, включая как мирные, бытовые, научные, химические, так и военные задачи;

		Г – Искусственный интеллект может использоваться при разработке лекарств и боевых отравляющих веществ. Запишите выбранный ответ - букву:
	33.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Существуют следующие виды и типы обучения искусственного интеллекта: А – дедуктивная; Б – индуктивная; В – все из перечисленного; Г – глубокое обучение. Запишите выбранный ответ - букву:
	34.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Структурной единицей программ искусственного интеллекта является: А – Нейронная сеть; Б – Аксонально-дендритная система; В – Нейрон; Г – Ничего из перечисленного. Запишите выбранный ответ - букву:
	35.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Для генерации точных медицинских изображений необходимо использовать... А – случайные словосочетания; Б – четко структурированные промты; В – художественные описания; Г – минимальное количество слов. Запишите выбранный ответ - букву:
	36.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. "Негативный промт" в медицинской визуализации служит для... А – создания абстрактных изображений; Б – исключения нежелательных элементов; В – ускорения обработки запроса; Г – уменьшения размера файла. Запишите выбранный ответ - букву:
	37.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Какие виды научных медицинских исследований вы знаете?

		А – Экспериментальные; Б – Исследования-наблюдения; В – Все из перечисленных; Г – Описание случаев. Запишите выбранный ответ - букву:
	38.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Выберите правильное суждение относительно баз данных: А – База данных – место хранения информации о научных статьях; Б – Базы данных могут быть в электронном и бумажном вариантах; В – База данных – исключительно цифровое хранилище информации; Г – Все из перечисленного. Запишите выбранный ответ - букву:
	39.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Укажите технологию ИИ, которая может использоваться в медицинских страховых компаниях для создания виртуальных агентов с диалоговым ИИ. А – Глубокое обучение; Б – Компьютерное зрение; В – Машинное обучение; Г – Обработка текстов на естественном языке. Запишите выбранный ответ - букву:
	40.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Испытания ИИ в области медицины начинались с распознавания: А – голоса; Б – COVID-пневмонии; В – раковых клеток; Г – нет верного ответа. Запишите выбранный ответ - букву:
	41.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. В настоящее время для компьютера остается недоступной функция: А – проведения сложных вычислений на основе неструктурированных данных; Б – моделирования процессов центральной нервной системы; В – проведения сложных вычислений, на основе структурированных данных; Г – моделирования сложных процессов высшей нервной системы. Запишите выбранный ответ - букву:

42.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Основная опасность неправильно составленного промта в медицине - это...: А – медленная обработка запроса; Б – анатомические ошибки в изображении; В – черно-белое изображение; Г – большой размер файла. Запишите выбранный ответ - букву:	
43.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. В истории возникновения и становления искусственного интеллекта выделяют: А – шесть жтапов; Б – три этапа; В – два этапа; Г – четыре этапа; Д – пять этапов. Запишите выбранный ответ - букву:	
44.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. В 1965 г. Джозеф Вейценбаум создал виртуального собеседника Элизу (ELIZA) –компьютерную программу, моделирующую диалог с ... А – терапевтом; Б – хирургом; В – психотерапевтом; Г – неврологом. Запишите выбранный ответ - букву:	
45.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Относится ли программное обеспечение с ИИ к медицинским изделиям? А – Да, относится, и должна пройти обязательную регистрацию перед началом использования. Б – В настоящее время этот вопрос прорабатывается на законодательном уровне. В – Нет, не относится, поэтому может использоваться в любой сфере и применяться для решения любых задач. Г – Да, относится, регистрацию перед началом использования проходить не обязательно. Запишите выбранный ответ - букву:	
Задания открытого типа		

1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите отличие искусственного интеллекта от ПО.
2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите препятствия для развития искусственного интеллекта в медицине.
3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В соответствии с атрибутивным определением, большие данные (<i>Big Data</i>) обладают семью ключевыми атрибутами. Как называются эти атрибуты, перечислите их.
4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В соответствии с атрибутивным определением, большие данные (<i>Big Data</i>) обладают семью ключевыми атрибутами. Раскройте атрибут Volume.
5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В соответствии с атрибутивным определением, большие данные (<i>Big Data</i>) обладают семью ключевыми атрибутами. Раскройте атрибут Velocity.
6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В соответствии с атрибутивным определением, большие данные (<i>Big Data</i>) обладают семью ключевыми атрибутами. Раскройте атрибут Variety.
7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В соответствии с атрибутивным определением, большие данные (<i>Big Data</i>) обладают семью ключевыми атрибутами. Раскройте атрибут Veracity.
8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В соответствии с атрибутивным определением, большие данные (<i>Big Data</i>) обладают семью ключевыми атрибутами. Раскройте атрибут Variability.
9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В соответствии с атрибутивным определением, большие данные (<i>Big Data</i>) обладают семью ключевыми атрибутами. Раскройте атрибут Visualization.
10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В соответствии с атрибутивным определением, большие данные (<i>Big Data</i>) обладают семью ключевыми атрибутами.

		Раскройте атрибут Value.
11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте сравнительное определение больших данных (Big Data).	
12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Дайте архитектурное определение больших данных (Big Data).	
13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Архитектурный подход к определению больших данных позволяет выделить две подобласти. Раскройте их.	
14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите предназначение экспертных систем.	
15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В 1965 году Джозеф Вейценбаум создает виртуального собеседника. Укажите название этой программы и опишите её.	
16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Есть какое-то не оптимальное решение задачи. С точки зрения эволюции, решение – это биологический вид. Данный вид может мутировать в процессе эволюции, в результате чего производится новый вид, похожий на старый. А если имеется несколько видов, они могут скрещиваться в процессе эволюции, производя новые виды, которые берут «лучше от родителей». Пример какого алгоритма был указан и в чём его основная идея.	
17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Комплексное правовое регулирование искусственного интеллекта (ИИ) не выработано на данный момент. Правовая природа искусственного интеллекта не является очевидной: сложность вызывает неопределенность, связанная с отнесением искусственного интеллекта к объектам правового регулирования или субъектам права. Укажите почему ИИ можно отнести и к объектам и к субъектам права.	
18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Под искусственным интеллектом понимают комплекс технологических решений, позволяющий имитировать когнитивные функции человека и получать результаты, сопоставимые, как минимум, с результатами интеллектуальной деятельности человека. Укажите какие принципиальные характеристики искусственного интеллекта, отражает это определение.	
19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Укажите проблемы, связанные с использованием технологий искусственного интеллекта.	

	20. Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В самом общем виде направления телемедицины делятся на две большие категории: —врач-пациент и —врач-врач. На практике существует множество направлений телемедицины, которые можно сгруппировать по этим основным критериям специализации. Укажите основные направления.																																												
	21. Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table border="1" data-bbox="461 483 1310 1342"> <thead> <tr> <th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Пол</td><td>Мужской</td></tr> <tr><td>Возраст</td><td>45</td></tr> <tr><td>Рост</td><td>198</td></tr> <tr><td>Вес</td><td>82</td></tr> <tr><td>Окружность талии</td><td>92</td></tr> <tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>110</td></tr> <tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>65</td></tr> <tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>60</td></tr> <tr><td>Частота дыхания</td><td>18</td></tr> <tr><td>Холестерин</td><td>3</td></tr> <tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>5</td></tr> <tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>2</td></tr> <tr><td>Глюкоза</td><td>12</td></tr> <tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,02</td></tr> <tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>8</td></tr> <tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>15</td></tr> <tr><td>Триглицериды</td><td>1</td></tr> <tr><td>Креатинин крови</td><td>90</td></tr> <tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>1%</td></tr> <tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td>Сахарный диабет</td></tr> <tr><td>Другие особенности</td><td>Курение</td></tr> </tbody> </table> Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).	Наименование показателя	Характеристика	Пол	Мужской	Возраст	45	Рост	198	Вес	82	Окружность талии	92	Систолическое артериальное давление	110	Диастолическое артериальное давление	65	Частота сердечных сокращений	60	Частота дыхания	18	Холестерин	3	Липопротеиды высокой плотности	5	Липопротеиды низкой плотности	2	Глюкоза	12	С-реактивный белок	0,02	Гликированный гемоглобин	8	Микроальбумин в моче	15	Триглицериды	1	Креатинин крови	90	Стеноз любой локализации	1%	Имеющиеся заболевания у пациента	Сахарный диабет	Другие особенности	Курение
Наименование показателя	Характеристика																																												
Пол	Мужской																																												
Возраст	45																																												
Рост	198																																												
Вес	82																																												
Окружность талии	92																																												
Систолическое артериальное давление	110																																												
Диастолическое артериальное давление	65																																												
Частота сердечных сокращений	60																																												
Частота дыхания	18																																												
Холестерин	3																																												
Липопротеиды высокой плотности	5																																												
Липопротеиды низкой плотности	2																																												
Глюкоза	12																																												
С-реактивный белок	0,02																																												
Гликированный гемоглобин	8																																												
Микроальбумин в моче	15																																												
Триглицериды	1																																												
Креатинин крови	90																																												
Стеноз любой локализации	1%																																												
Имеющиеся заболевания у пациента	Сахарный диабет																																												
Другие особенности	Курение																																												

22.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table border="1" data-bbox="459 300 1310 1161"> <thead> <tr> <th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>Пол</td><td>Мужской</td></tr> <tr><td>Возраст</td><td>55</td></tr> <tr><td>Рост</td><td>188</td></tr> <tr><td>Вес</td><td>80</td></tr> <tr><td>Окружность талии</td><td>82</td></tr> <tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>150</td></tr> <tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>90</td></tr> <tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>60</td></tr> <tr><td>Частота дыхания</td><td>18</td></tr> <tr><td>Холестерин</td><td>11</td></tr> <tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>5</td></tr> <tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>3</td></tr> <tr><td>Глюкоза</td><td>5</td></tr> <tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,002</td></tr> <tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>8</td></tr> <tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>25</td></tr> <tr><td>Триглицериды</td><td>3</td></tr> <tr><td>Креатинин крови</td><td>100</td></tr> <tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>5%</td></tr> <tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td></td></tr> <tr><td>Другие особенности</td><td>Курение</td></tr> </tbody> </table> Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).	Наименование показателя	Характеристика	Пол	Мужской	Возраст	55	Рост	188	Вес	80	Окружность талии	82	Систолическое артериальное давление	150	Диастолическое артериальное давление	90	Частота сердечных сокращений	60	Частота дыхания	18	Холестерин	11	Липопротеиды высокой плотности	5	Липопротеиды низкой плотности	3	Глюкоза	5	С-реактивный белок	0,002	Гликированный гемоглобин	8	Микроальбумин в моче	25	Триглицериды	3	Креатинин крови	100	Стеноз любой локализации	5%	Имеющиеся заболевания у пациента		Другие особенности	Курение
Наименование показателя	Характеристика																																												
Пол	Мужской																																												
Возраст	55																																												
Рост	188																																												
Вес	80																																												
Окружность талии	82																																												
Систолическое артериальное давление	150																																												
Диастолическое артериальное давление	90																																												
Частота сердечных сокращений	60																																												
Частота дыхания	18																																												
Холестерин	11																																												
Липопротеиды высокой плотности	5																																												
Липопротеиды низкой плотности	3																																												
Глюкоза	5																																												
С-реактивный белок	0,002																																												
Гликированный гемоглобин	8																																												
Микроальбумин в моче	25																																												
Триглицериды	3																																												
Креатинин крови	100																																												
Стеноз любой локализации	5%																																												
Имеющиеся заболевания у пациента																																													
Другие особенности	Курение																																												
23.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table border="1" data-bbox="459 1437 1310 1473"> <thead> <tr> <th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr> </thead> <tbody> </tbody> </table>	Наименование показателя	Характеристика																																										
Наименование показателя	Характеристика																																												

		Пол	Мужской
		Возраст	40
		Рост	165
		Вес	80
		Окружность талии	85
		Систолическое артериальное давление	120
		Диастолическое артериальное давление	75
		Частота сердечных сокращений	90
		Частота дыхания	22
		Холестерин	3
		Липопротеиды высокой плотности	2,7
		Липопротеиды низкой плотности	2
		Глюкоза	3
		С-реактивный белок	0,01
		Гликированный гемоглобин	7,5
		Микроальбумин в моче	5
		Триглицериды	1
		Креатинин крови	80
		Стеноз любой локализации	0%
		Имеющиеся заболевания у пациента	-
		Другие особенности	Курение
		Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).	
24.		Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/ . Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов:	
		Наименование показателя	Характеристика
		Пол	Мужской
		Возраст	69
		Рост	175
		Вес	98
		Окружность талии	92

	<table><tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>148</td></tr><tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>83</td></tr><tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>92</td></tr><tr><td>Частота дыхания</td><td>22</td></tr><tr><td>Холестерин</td><td>7</td></tr><tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>5</td></tr><tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>2,8</td></tr><tr><td>Глюкоза</td><td>8</td></tr><tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,002</td></tr><tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>7,5</td></tr><tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>20</td></tr><tr><td>Триглицериды</td><td>2,7</td></tr><tr><td>Креатинин крови</td><td>97</td></tr><tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>2%</td></tr><tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td>Артериальная гипертензия</td></tr><tr><td>Другие особенности</td><td>Курит. Принимает антигипертензивные препараты</td></tr></table> Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).	Систолическое артериальное давление	148	Диастолическое артериальное давление	83	Частота сердечных сокращений	92	Частота дыхания	22	Холестерин	7	Липопротеиды высокой плотности	5	Липопротеиды низкой плотности	2,8	Глюкоза	8	С-реактивный белок	0,002	Гликированный гемоглобин	7,5	Микроальбумин в моче	20	Триглицериды	2,7	Креатинин крови	97	Стеноз любой локализации	2%	Имеющиеся заболевания у пациента	Артериальная гипертензия	Другие особенности	Курит. Принимает антигипертензивные препараты
Систолическое артериальное давление	148																																
Диастолическое артериальное давление	83																																
Частота сердечных сокращений	92																																
Частота дыхания	22																																
Холестерин	7																																
Липопротеиды высокой плотности	5																																
Липопротеиды низкой плотности	2,8																																
Глюкоза	8																																
С-реактивный белок	0,002																																
Гликированный гемоглобин	7,5																																
Микроальбумин в моче	20																																
Триглицериды	2,7																																
Креатинин крови	97																																
Стеноз любой локализации	2%																																
Имеющиеся заболевания у пациента	Артериальная гипертензия																																
Другие особенности	Курит. Принимает антигипертензивные препараты																																
25.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table><tr><th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>Пол</td><td>Мужской</td></tr><tr><td>Возраст</td><td>30</td></tr><tr><td>Рост</td><td>175</td></tr><tr><td>Вес</td><td>70</td></tr><tr><td>Окружность талии</td><td>86</td></tr><tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>140</td></tr><tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>80</td></tr></table>	Наименование показателя	Характеристика	Пол	Мужской	Возраст	30	Рост	175	Вес	70	Окружность талии	86	Систолическое артериальное давление	140	Диастолическое артериальное давление	80																
Наименование показателя	Характеристика																																
Пол	Мужской																																
Возраст	30																																
Рост	175																																
Вес	70																																
Окружность талии	86																																
Систолическое артериальное давление	140																																
Диастолическое артериальное давление	80																																

	<table><tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>70</td></tr><tr><td>Частота дыхания</td><td>18</td></tr><tr><td>Холестерин</td><td>3</td></tr><tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>5</td></tr><tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>2,8</td></tr><tr><td>Глюкоза</td><td>8</td></tr><tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,002</td></tr><tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>7,5</td></tr><tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>5</td></tr><tr><td>Триглицериды</td><td>2,7</td></tr><tr><td>Креатинин крови</td><td>97</td></tr><tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>2%</td></tr><tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td>Артериальная гипертензия</td></tr><tr><td>Другие особенности</td><td>Курит. Принимает антигипертензивные препараты</td></tr></table> Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).	Частота сердечных сокращений	70	Частота дыхания	18	Холестерин	3	Липопротеиды высокой плотности	5	Липопротеиды низкой плотности	2,8	Глюкоза	8	С-реактивный белок	0,002	Гликированный гемоглобин	7,5	Микроальбумин в моче	5	Триглицериды	2,7	Креатинин крови	97	Стеноз любой локализации	2%	Имеющиеся заболевания у пациента	Артериальная гипертензия	Другие особенности	Курит. Принимает антигипертензивные препараты
Частота сердечных сокращений	70																												
Частота дыхания	18																												
Холестерин	3																												
Липопротеиды высокой плотности	5																												
Липопротеиды низкой плотности	2,8																												
Глюкоза	8																												
С-реактивный белок	0,002																												
Гликированный гемоглобин	7,5																												
Микроальбумин в моче	5																												
Триглицериды	2,7																												
Креатинин крови	97																												
Стеноз любой локализации	2%																												
Имеющиеся заболевания у пациента	Артериальная гипертензия																												
Другие особенности	Курит. Принимает антигипертензивные препараты																												
26.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table><tr><th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>Пол</td><td>Мужской</td></tr><tr><td>Возраст</td><td>60</td></tr><tr><td>Рост</td><td>175</td></tr><tr><td>Вес</td><td>85</td></tr><tr><td>Окружность талии</td><td>86</td></tr><tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>138</td></tr><tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>83</td></tr><tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>92</td></tr><tr><td>Частота дыхания</td><td>22</td></tr><tr><td>Холестерин</td><td>9</td></tr></table>	Наименование показателя	Характеристика	Пол	Мужской	Возраст	60	Рост	175	Вес	85	Окружность талии	86	Систолическое артериальное давление	138	Диастолическое артериальное давление	83	Частота сердечных сокращений	92	Частота дыхания	22	Холестерин	9						
Наименование показателя	Характеристика																												
Пол	Мужской																												
Возраст	60																												
Рост	175																												
Вес	85																												
Окружность талии	86																												
Систолическое артериальное давление	138																												
Диастолическое артериальное давление	83																												
Частота сердечных сокращений	92																												
Частота дыхания	22																												
Холестерин	9																												

	Липопротеиды высокой плотности	5
	Липопротеиды низкой плотности	2,8
	Глюкоза	6
	C-реактивный белок	0,1
	Гликированный гемоглобин	7,5
	Микроальбумин в моче	20
	Триглицериды	2,7
	Креатинин крови	97
	Стеноз любой локализации	2%
	Имеющиеся заболевания у пациента	Артериальная гипертензия
	Другие особенности	Принимает антигипертензивные препараты
	Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).	

27.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table><tr><th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>Пол</td><td>Женский</td></tr><tr><td>Возраст</td><td>30</td></tr><tr><td>Рост</td><td>175</td></tr><tr><td>Вес</td><td>60</td></tr><tr><td>Окружность талии</td><td>66</td></tr><tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>120</td></tr><tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>60</td></tr><tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>70</td></tr><tr><td>Частота дыхания</td><td>18</td></tr><tr><td>Холестерин</td><td>3</td></tr><tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>5</td></tr><tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>2,8</td></tr><tr><td>Глюкоза</td><td>10</td></tr></table>	Наименование показателя	Характеристика	Пол	Женский	Возраст	30	Рост	175	Вес	60	Окружность талии	66	Систолическое артериальное давление	120	Диастолическое артериальное давление	60	Частота сердечных сокращений	70	Частота дыхания	18	Холестерин	3	Липопротеиды высокой плотности	5	Липопротеиды низкой плотности	2,8	Глюкоза	10
Наименование показателя	Характеристика																												
Пол	Женский																												
Возраст	30																												
Рост	175																												
Вес	60																												
Окружность талии	66																												
Систолическое артериальное давление	120																												
Диастолическое артериальное давление	60																												
Частота сердечных сокращений	70																												
Частота дыхания	18																												
Холестерин	3																												
Липопротеиды высокой плотности	5																												
Липопротеиды низкой плотности	2,8																												
Глюкоза	10																												

		<table><tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,002</td></tr><tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>7,5</td></tr><tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>5</td></tr><tr><td>Триглицериды</td><td>1</td></tr><tr><td>Креатинин крови</td><td>97</td></tr><tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>2%</td></tr><tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td>Сахарный диабет</td></tr><tr><td>Другие особенности</td><td>-</td></tr></table>	С-реактивный белок	0,002	Гликированный гемоглобин	7,5	Микроальбумин в моче	5	Триглицериды	1	Креатинин крови	97	Стеноз любой локализации	2%	Имеющиеся заболевания у пациента	Сахарный диабет	Другие особенности	-																									
С-реактивный белок	0,002																																										
Гликированный гемоглобин	7,5																																										
Микроальбумин в моче	5																																										
Триглицериды	1																																										
Креатинин крови	97																																										
Стеноз любой локализации	2%																																										
Имеющиеся заболевания у пациента	Сахарный диабет																																										
Другие особенности	-																																										
		Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).																																									
28.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table><tr><th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>Пол</td><td>Женский</td></tr><tr><td>Возраст</td><td>50</td></tr><tr><td>Рост</td><td>165</td></tr><tr><td>Вес</td><td>70</td></tr><tr><td>Окружность талии</td><td>86</td></tr><tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>140</td></tr><tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>75</td></tr><tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>90</td></tr><tr><td>Частота дыхания</td><td>22</td></tr><tr><td>Холестерин</td><td>6</td></tr><tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>3</td></tr><tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>1,3</td></tr><tr><td>Глюкоза</td><td>10</td></tr><tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,1</td></tr><tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>7,5</td></tr><tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>20</td></tr><tr><td>Триглицериды</td><td>2,7</td></tr><tr><td>Креатинин крови</td><td>97</td></tr><tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>2%</td></tr></table>			Наименование показателя	Характеристика	Пол	Женский	Возраст	50	Рост	165	Вес	70	Окружность талии	86	Систолическое артериальное давление	140	Диастолическое артериальное давление	75	Частота сердечных сокращений	90	Частота дыхания	22	Холестерин	6	Липопротеиды высокой плотности	3	Липопротеиды низкой плотности	1,3	Глюкоза	10	С-реактивный белок	0,1	Гликированный гемоглобин	7,5	Микроальбумин в моче	20	Триглицериды	2,7	Креатинин крови	97	Стеноз любой локализации	2%
Наименование показателя	Характеристика																																										
Пол	Женский																																										
Возраст	50																																										
Рост	165																																										
Вес	70																																										
Окружность талии	86																																										
Систолическое артериальное давление	140																																										
Диастолическое артериальное давление	75																																										
Частота сердечных сокращений	90																																										
Частота дыхания	22																																										
Холестерин	6																																										
Липопротеиды высокой плотности	3																																										
Липопротеиды низкой плотности	1,3																																										
Глюкоза	10																																										
С-реактивный белок	0,1																																										
Гликированный гемоглобин	7,5																																										
Микроальбумин в моче	20																																										
Триглицериды	2,7																																										
Креатинин крови	97																																										
Стеноз любой локализации	2%																																										

	<table><tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td>Сахарный диабет</td></tr><tr><td>Другие особенности</td><td>-</td></tr></table> Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).	Имеющиеся заболевания у пациента	Сахарный диабет	Другие особенности	-																																								
Имеющиеся заболевания у пациента	Сахарный диабет																																												
Другие особенности	-																																												
29.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table><tr><th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>Пол</td><td>Женский</td></tr><tr><td>Возраст</td><td>50</td></tr><tr><td>Рост</td><td>165</td></tr><tr><td>Вес</td><td>60</td></tr><tr><td>Окружность талии</td><td>75</td></tr><tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>120</td></tr><tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>75</td></tr><tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>90</td></tr><tr><td>Частота дыхания</td><td>22</td></tr><tr><td>Холестерин</td><td>6</td></tr><tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>3</td></tr><tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>1,3</td></tr><tr><td>Глюкоза</td><td>3</td></tr><tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,1</td></tr><tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>7,5</td></tr><tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>15</td></tr><tr><td>Триглицериды</td><td>2</td></tr><tr><td>Креатинин крови</td><td>97</td></tr><tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>1%</td></tr><tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td>-</td></tr><tr><td>Другие особенности</td><td>Курение</td></tr></table> Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).	Наименование показателя	Характеристика	Пол	Женский	Возраст	50	Рост	165	Вес	60	Окружность талии	75	Систолическое артериальное давление	120	Диастолическое артериальное давление	75	Частота сердечных сокращений	90	Частота дыхания	22	Холестерин	6	Липопротеиды высокой плотности	3	Липопротеиды низкой плотности	1,3	Глюкоза	3	С-реактивный белок	0,1	Гликированный гемоглобин	7,5	Микроальбумин в моче	15	Триглицериды	2	Креатинин крови	97	Стеноз любой локализации	1%	Имеющиеся заболевания у пациента	-	Другие особенности	Курение
Наименование показателя	Характеристика																																												
Пол	Женский																																												
Возраст	50																																												
Рост	165																																												
Вес	60																																												
Окружность талии	75																																												
Систолическое артериальное давление	120																																												
Диастолическое артериальное давление	75																																												
Частота сердечных сокращений	90																																												
Частота дыхания	22																																												
Холестерин	6																																												
Липопротеиды высокой плотности	3																																												
Липопротеиды низкой плотности	1,3																																												
Глюкоза	3																																												
С-реактивный белок	0,1																																												
Гликированный гемоглобин	7,5																																												
Микроальбумин в моче	15																																												
Триглицериды	2																																												
Креатинин крови	97																																												
Стеноз любой локализации	1%																																												
Имеющиеся заболевания у пациента	-																																												
Другие особенности	Курение																																												
30.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа																																												

	Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table> <tr> <th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr> <tr><td>Пол</td><td>Мужской</td></tr> <tr><td>Возраст</td><td>40</td></tr> <tr><td>Рост</td><td>165</td></tr> <tr><td>Вес</td><td>60</td></tr> <tr><td>Окружность талии</td><td>75</td></tr> <tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>120</td></tr> <tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>75</td></tr> <tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>90</td></tr> <tr><td>Частота дыхания</td><td>22</td></tr> <tr><td>Холестерин</td><td>3</td></tr> <tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>2,7</td></tr> <tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>2</td></tr> <tr><td>Глюкоза</td><td>3</td></tr> <tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,01</td></tr> <tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>5</td></tr> <tr><td>Триглицериды</td><td>1</td></tr> <tr><td>Креатинин крови</td><td>80</td></tr> <tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>0%</td></tr> <tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td>-</td></tr> <tr><td>Другие особенности</td><td>-</td></tr> </table> Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).	Наименование показателя	Характеристика	Пол	Мужской	Возраст	40	Рост	165	Вес	60	Окружность талии	75	Систолическое артериальное давление	120	Диастолическое артериальное давление	75	Частота сердечных сокращений	90	Частота дыхания	22	Холестерин	3	Липопротеиды высокой плотности	2,7	Липопротеиды низкой плотности	2	Глюкоза	3	С-реактивный белок	0,01	Гликированный гемоглобин	7,5	Микроальбумин в моче	5	Триглицериды	1	Креатинин крови	80	Стеноз любой локализации	0%	Имеющиеся заболевания у пациента	-	Другие особенности	-
Наименование показателя	Характеристика																																												
Пол	Мужской																																												
Возраст	40																																												
Рост	165																																												
Вес	60																																												
Окружность талии	75																																												
Систолическое артериальное давление	120																																												
Диастолическое артериальное давление	75																																												
Частота сердечных сокращений	90																																												
Частота дыхания	22																																												
Холестерин	3																																												
Липопротеиды высокой плотности	2,7																																												
Липопротеиды низкой плотности	2																																												
Глюкоза	3																																												
С-реактивный белок	0,01																																												
Гликированный гемоглобин	7,5																																												
Микроальбумин в моче	5																																												
Триглицериды	1																																												
Креатинин крови	80																																												
Стеноз любой локализации	0%																																												
Имеющиеся заболевания у пациента	-																																												
Другие особенности	-																																												
31.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table> <tr> <th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr> <tr><td>Пол</td><td>Женский</td></tr> <tr><td>Возраст</td><td>30</td></tr> </table>	Наименование показателя	Характеристика	Пол	Женский	Возраст	30																																						
Наименование показателя	Характеристика																																												
Пол	Женский																																												
Возраст	30																																												

		<table><tr><td>Рост</td><td>175</td></tr><tr><td>Вес</td><td>70</td></tr><tr><td>Окружность талии</td><td>86</td></tr><tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>140</td></tr><tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>80</td></tr><tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>70</td></tr><tr><td>Частота дыхания</td><td>18</td></tr><tr><td>Холестерин</td><td>3</td></tr><tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>5</td></tr><tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>2,8</td></tr><tr><td>Глюкоза</td><td>8</td></tr><tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,002</td></tr><tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>7,5</td></tr><tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>5</td></tr><tr><td>Триглицериды</td><td>2,7</td></tr><tr><td>Креатинин крови</td><td>97</td></tr><tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>2%</td></tr><tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td>Артериальная гипертензия</td></tr><tr><td>Другие особенности</td><td>Курит. Принимает антигипертензивные препараты</td></tr></table>	Рост	175	Вес	70	Окружность талии	86	Систолическое артериальное давление	140	Диастолическое артериальное давление	80	Частота сердечных сокращений	70	Частота дыхания	18	Холестерин	3	Липопротеиды высокой плотности	5	Липопротеиды низкой плотности	2,8	Глюкоза	8	С-реактивный белок	0,002	Гликированный гемоглобин	7,5	Микроальбумин в моче	5	Триглицериды	2,7	Креатинин крови	97	Стеноз любой локализации	2%	Имеющиеся заболевания у пациента	Артериальная гипертензия	Другие особенности	Курит. Принимает антигипертензивные препараты	
Рост	175																																								
Вес	70																																								
Окружность талии	86																																								
Систолическое артериальное давление	140																																								
Диастолическое артериальное давление	80																																								
Частота сердечных сокращений	70																																								
Частота дыхания	18																																								
Холестерин	3																																								
Липопротеиды высокой плотности	5																																								
Липопротеиды низкой плотности	2,8																																								
Глюкоза	8																																								
С-реактивный белок	0,002																																								
Гликированный гемоглобин	7,5																																								
Микроальбумин в моче	5																																								
Триглицериды	2,7																																								
Креатинин крови	97																																								
Стеноз любой локализации	2%																																								
Имеющиеся заболевания у пациента	Артериальная гипертензия																																								
Другие особенности	Курит. Принимает антигипертензивные препараты																																								
	Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).																																								
32.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table><tr><td>Наименование показателя</td><td>Характеристика</td></tr><tr><td>Пол</td><td>Женский</td></tr><tr><td>Возраст</td><td>30</td></tr><tr><td>Рост</td><td>175</td></tr><tr><td>Вес</td><td>60</td></tr><tr><td>Окружность талии</td><td>66</td></tr></table>			Наименование показателя	Характеристика	Пол	Женский	Возраст	30	Рост	175	Вес	60	Окружность талии	66																										
Наименование показателя	Характеристика																																								
Пол	Женский																																								
Возраст	30																																								
Рост	175																																								
Вес	60																																								
Окружность талии	66																																								

	<table><tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>120</td></tr><tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>60</td></tr><tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>70</td></tr><tr><td>Частота дыхания</td><td>18</td></tr><tr><td>Холестерин</td><td>3</td></tr><tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>5</td></tr><tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>2,8</td></tr><tr><td>Глюкоза</td><td>8</td></tr><tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,002</td></tr><tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>7,5</td></tr><tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>5</td></tr><tr><td>Триглицериды</td><td>1</td></tr><tr><td>Креатинин крови</td><td>97</td></tr><tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>2%</td></tr><tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td>-</td></tr><tr><td>Другие особенности</td><td>Курит.</td></tr></table> Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).	Систолическое артериальное давление	120	Диастолическое артериальное давление	60	Частота сердечных сокращений	70	Частота дыхания	18	Холестерин	3	Липопротеиды высокой плотности	5	Липопротеиды низкой плотности	2,8	Глюкоза	8	С-реактивный белок	0,002	Гликированный гемоглобин	7,5	Микроальбумин в моче	5	Триглицериды	1	Креатинин крови	97	Стеноз любой локализации	2%	Имеющиеся заболевания у пациента	-	Другие особенности	Курит.
Систолическое артериальное давление	120																																
Диастолическое артериальное давление	60																																
Частота сердечных сокращений	70																																
Частота дыхания	18																																
Холестерин	3																																
Липопротеиды высокой плотности	5																																
Липопротеиды низкой плотности	2,8																																
Глюкоза	8																																
С-реактивный белок	0,002																																
Гликированный гемоглобин	7,5																																
Микроальбумин в моче	5																																
Триглицериды	1																																
Креатинин крови	97																																
Стеноз любой локализации	2%																																
Имеющиеся заболевания у пациента	-																																
Другие особенности	Курит.																																
33.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table><tr><th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>Пол</td><td>Женский</td></tr><tr><td>Возраст</td><td>30</td></tr><tr><td>Рост</td><td>175</td></tr><tr><td>Вес</td><td>60</td></tr><tr><td>Окружность талии</td><td>66</td></tr><tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>145</td></tr><tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>80</td></tr><tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>85</td></tr><tr><td>Частота дыхания</td><td>20</td></tr><tr><td>Холестерин</td><td>3</td></tr><tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>5</td></tr></table>	Наименование показателя	Характеристика	Пол	Женский	Возраст	30	Рост	175	Вес	60	Окружность талии	66	Систолическое артериальное давление	145	Диастолическое артериальное давление	80	Частота сердечных сокращений	85	Частота дыхания	20	Холестерин	3	Липопротеиды высокой плотности	5								
Наименование показателя	Характеристика																																
Пол	Женский																																
Возраст	30																																
Рост	175																																
Вес	60																																
Окружность талии	66																																
Систолическое артериальное давление	145																																
Диастолическое артериальное давление	80																																
Частота сердечных сокращений	85																																
Частота дыхания	20																																
Холестерин	3																																
Липопротеиды высокой плотности	5																																

	<table><tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>2,8</td></tr><tr><td>Глюкоза</td><td>3</td></tr><tr><td>C-реактивный белок</td><td>0,002</td></tr><tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>7,5</td></tr><tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>5</td></tr><tr><td>Триглицериды</td><td>1</td></tr><tr><td>Креатинин крови</td><td>80</td></tr><tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>1%</td></tr><tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td>-</td></tr><tr><td>Другие особенности</td><td>Отягощенная наследственность по сердечно-сосудистым заболеваниям</td></tr></table>	Липопротеиды низкой плотности	2,8	Глюкоза	3	C-реактивный белок	0,002	Гликированный гемоглобин	7,5	Микроальбумин в моче	5	Триглицериды	1	Креатинин крови	80	Стеноз любой локализации	1%	Имеющиеся заболевания у пациента	-	Другие особенности	Отягощенная наследственность по сердечно-сосудистым заболеваниям								
Липопротеиды низкой плотности	2,8																												
Глюкоза	3																												
C-реактивный белок	0,002																												
Гликированный гемоглобин	7,5																												
Микроальбумин в моче	5																												
Триглицериды	1																												
Креатинин крови	80																												
Стеноз любой локализации	1%																												
Имеющиеся заболевания у пациента	-																												
Другие особенности	Отягощенная наследственность по сердечно-сосудистым заболеваниям																												
	Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).																												
34.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table><tr><th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>Пол</td><td>Мужской</td></tr><tr><td>Возраст</td><td>30</td></tr><tr><td>Рост</td><td>175</td></tr><tr><td>Вес</td><td>98</td></tr><tr><td>Окружность талии</td><td>90</td></tr><tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>145</td></tr><tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>80</td></tr><tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>85</td></tr><tr><td>Частота дыхания</td><td>20</td></tr><tr><td>Холестерин</td><td>3</td></tr><tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>5</td></tr><tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>2,8</td></tr><tr><td>Глюкоза</td><td>3</td></tr></table>	Наименование показателя	Характеристика	Пол	Мужской	Возраст	30	Рост	175	Вес	98	Окружность талии	90	Систолическое артериальное давление	145	Диастолическое артериальное давление	80	Частота сердечных сокращений	85	Частота дыхания	20	Холестерин	3	Липопротеиды высокой плотности	5	Липопротеиды низкой плотности	2,8	Глюкоза	3
Наименование показателя	Характеристика																												
Пол	Мужской																												
Возраст	30																												
Рост	175																												
Вес	98																												
Окружность талии	90																												
Систолическое артериальное давление	145																												
Диастолическое артериальное давление	80																												
Частота сердечных сокращений	85																												
Частота дыхания	20																												
Холестерин	3																												
Липопротеиды высокой плотности	5																												
Липопротеиды низкой плотности	2,8																												
Глюкоза	3																												

	<table><tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,002</td></tr><tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>7,5</td></tr><tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>5</td></tr><tr><td>Триглицериды</td><td>1</td></tr><tr><td>Креатинин крови</td><td>80</td></tr><tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>1%</td></tr><tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td>-</td></tr><tr><td>Другие особенности</td><td>Отягощенная наследственность по сердечно-сосудистым заболеваниям</td></tr></table> Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).	С-реактивный белок	0,002	Гликированный гемоглобин	7,5	Микроальбумин в моче	5	Триглицериды	1	Креатинин крови	80	Стеноз любой локализации	1%	Имеющиеся заболевания у пациента	-	Другие особенности	Отягощенная наследственность по сердечно-сосудистым заболеваниям																
С-реактивный белок	0,002																																
Гликированный гемоглобин	7,5																																
Микроальбумин в моче	5																																
Триглицериды	1																																
Креатинин крови	80																																
Стеноз любой локализации	1%																																
Имеющиеся заболевания у пациента	-																																
Другие особенности	Отягощенная наследственность по сердечно-сосудистым заболеваниям																																
35.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table><tr><th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>Пол</td><td>Мужской</td></tr><tr><td>Возраст</td><td>30</td></tr><tr><td>Рост</td><td>195</td></tr><tr><td>Вес</td><td>90</td></tr><tr><td>Окружность талии</td><td>85</td></tr><tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>145</td></tr><tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>80</td></tr><tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>85</td></tr><tr><td>Частота дыхания</td><td>20</td></tr><tr><td>Холестерин</td><td>3</td></tr><tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>5</td></tr><tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>2,8</td></tr><tr><td>Глюкоза</td><td>15</td></tr><tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,002</td></tr><tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>7,5</td></tr></table>	Наименование показателя	Характеристика	Пол	Мужской	Возраст	30	Рост	195	Вес	90	Окружность талии	85	Систолическое артериальное давление	145	Диастолическое артериальное давление	80	Частота сердечных сокращений	85	Частота дыхания	20	Холестерин	3	Липопротеиды высокой плотности	5	Липопротеиды низкой плотности	2,8	Глюкоза	15	С-реактивный белок	0,002	Гликированный гемоглобин	7,5
Наименование показателя	Характеристика																																
Пол	Мужской																																
Возраст	30																																
Рост	195																																
Вес	90																																
Окружность талии	85																																
Систолическое артериальное давление	145																																
Диастолическое артериальное давление	80																																
Частота сердечных сокращений	85																																
Частота дыхания	20																																
Холестерин	3																																
Липопротеиды высокой плотности	5																																
Липопротеиды низкой плотности	2,8																																
Глюкоза	15																																
С-реактивный белок	0,002																																
Гликированный гемоглобин	7,5																																

		Микроальбумин в моче	5
		Триглицериды	1
		Креатинин крови	80
		Стеноз любой локализации	1%
		Имеющиеся заболевания у пациента	Сахарный диабет
		Другие особенности	Курение
Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).			
36.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов:		
		Наименование показателя	Характеристика
		Пол	Мужской
		Возраст	30
		Рост	195
		Вес	90
		Окружность талии	85
		Систолическое артериальное давление	145
		Диастолическое артериальное давление	80
		Частота сердечных сокращений	60
		Частота дыхания	18
		Холестерин	3
		Липопротеиды высокой плотности	5
		Липопротеиды низкой плотности	2,8
		Глюкоза	15
		С-реактивный белок	0,002
		Гликированный гемоглобин	7,5
		Микроальбумин в моче	5
		Триглицериды	1
		Креатинин крови	40
		Стеноз любой локализации	1%
		Имеющиеся заболевания у пациента	-
		Другие особенности	Принимает

		антигипертензивные препараты																																												
	Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).																																													
37.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table><tr><th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>Пол</td><td>Женский</td></tr><tr><td>Возраст</td><td>30</td></tr><tr><td>Рост</td><td>155</td></tr><tr><td>Вес</td><td>60</td></tr><tr><td>Окружность талии</td><td>65</td></tr><tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>145</td></tr><tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>80</td></tr><tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>60</td></tr><tr><td>Частота дыхания</td><td>18</td></tr><tr><td>Холестерин</td><td>3</td></tr><tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>5</td></tr><tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>2,8</td></tr><tr><td>Глюкоза</td><td>5</td></tr><tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,002</td></tr><tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>7,5</td></tr><tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>5</td></tr><tr><td>Триглицериды</td><td>1</td></tr><tr><td>Креатинин крови</td><td>40</td></tr><tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>1%</td></tr><tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td>-</td></tr><tr><td>Другие особенности</td><td>Курит</td></tr></table> Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).		Наименование показателя	Характеристика	Пол	Женский	Возраст	30	Рост	155	Вес	60	Окружность талии	65	Систолическое артериальное давление	145	Диастолическое артериальное давление	80	Частота сердечных сокращений	60	Частота дыхания	18	Холестерин	3	Липопротеиды высокой плотности	5	Липопротеиды низкой плотности	2,8	Глюкоза	5	С-реактивный белок	0,002	Гликированный гемоглобин	7,5	Микроальбумин в моче	5	Триглицериды	1	Креатинин крови	40	Стеноз любой локализации	1%	Имеющиеся заболевания у пациента	-	Другие особенности	Курит
Наименование показателя	Характеристика																																													
Пол	Женский																																													
Возраст	30																																													
Рост	155																																													
Вес	60																																													
Окружность талии	65																																													
Систолическое артериальное давление	145																																													
Диастолическое артериальное давление	80																																													
Частота сердечных сокращений	60																																													
Частота дыхания	18																																													
Холестерин	3																																													
Липопротеиды высокой плотности	5																																													
Липопротеиды низкой плотности	2,8																																													
Глюкоза	5																																													
С-реактивный белок	0,002																																													
Гликированный гемоглобин	7,5																																													
Микроальбумин в моче	5																																													
Триглицериды	1																																													
Креатинин крови	40																																													
Стеноз любой локализации	1%																																													
Имеющиеся заболевания у пациента	-																																													
Другие особенности	Курит																																													
38.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа																																													

	Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table> <tr> <th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr> <tr><td>Пол</td><td>Мужской</td></tr> <tr><td>Возраст</td><td>50</td></tr> <tr><td>Рост</td><td>155</td></tr> <tr><td>Вес</td><td>70</td></tr> <tr><td>Окружность талии</td><td>75</td></tr> <tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>145</td></tr> <tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>90</td></tr> <tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>60</td></tr> <tr><td>Частота дыхания</td><td>18</td></tr> <tr><td>Холестерин</td><td>3</td></tr> <tr><td>Липопротеиды высокой плотности</td><td>5</td></tr> <tr><td>Липопротеиды низкой плотности</td><td>2,8</td></tr> <tr><td>Глюкоза</td><td>10</td></tr> <tr><td>С-реактивный белок</td><td>0,002</td></tr> <tr><td>Гликированный гемоглобин</td><td>7,5</td></tr> <tr><td>Микроальбумин в моче</td><td>5</td></tr> <tr><td>Триглицериды</td><td>1</td></tr> <tr><td>Креатинин крови</td><td>40</td></tr> <tr><td>Стеноз любой локализации</td><td>1%</td></tr> <tr><td>Имеющиеся заболевания у пациента</td><td>-</td></tr> <tr><td>Другие особенности</td><td>-</td></tr> </table> Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).	Наименование показателя	Характеристика	Пол	Мужской	Возраст	50	Рост	155	Вес	70	Окружность талии	75	Систолическое артериальное давление	145	Диастолическое артериальное давление	90	Частота сердечных сокращений	60	Частота дыхания	18	Холестерин	3	Липопротеиды высокой плотности	5	Липопротеиды низкой плотности	2,8	Глюкоза	10	С-реактивный белок	0,002	Гликированный гемоглобин	7,5	Микроальбумин в моче	5	Триглицериды	1	Креатинин крови	40	Стеноз любой локализации	1%	Имеющиеся заболевания у пациента	-	Другие особенности	-
Наименование показателя	Характеристика																																												
Пол	Мужской																																												
Возраст	50																																												
Рост	155																																												
Вес	70																																												
Окружность талии	75																																												
Систолическое артериальное давление	145																																												
Диастолическое артериальное давление	90																																												
Частота сердечных сокращений	60																																												
Частота дыхания	18																																												
Холестерин	3																																												
Липопротеиды высокой плотности	5																																												
Липопротеиды низкой плотности	2,8																																												
Глюкоза	10																																												
С-реактивный белок	0,002																																												
Гликированный гемоглобин	7,5																																												
Микроальбумин в моче	5																																												
Триглицериды	1																																												
Креатинин крови	40																																												
Стеноз любой локализации	1%																																												
Имеющиеся заболевания у пациента	-																																												
Другие особенности	-																																												
39.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table> <tr> <th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr> <tr><td>Пол</td><td>Женский</td></tr> <tr><td>Возраст</td><td>45</td></tr> </table>	Наименование показателя	Характеристика	Пол	Женский	Возраст	45																																						
Наименование показателя	Характеристика																																												
Пол	Женский																																												
Возраст	45																																												

		Рост	168																			
		Вес	62																			
		Окружность талии	70																			
		Систолическое артериальное давление	110																			
		Диастолическое артериальное давление	65																			
		Частота сердечных сокращений	60																			
		Частота дыхания	18																			
		Холестерин	3																			
		Липопротеиды высокой плотности	5																			
		Липопротеиды низкой плотности	2																			
		Глюкоза	3																			
		С-реактивный белок	0,02																			
		Гликированный гемоглобин	8																			
		Микроальбумин в моче	15																			
		Триглицериды	1																			
		Креатинин крови	90																			
		Стеноз любой локализации	1%																			
		Имеющиеся заболевания у пациента	-																			
		Другие особенности	Курение																			
		Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).																				
40.	Прочитайте (ситуационную) задачу и каждое задание к ней, дайте развернутый ответ с решением. Ситуационная задача: Для выполнения задания вам необходимо перейти на сайт https://webiomed.ru/dhra/. Платформа Webiomed предназначена для комплексной оценки обезличенных медицинских данных с целью выявления факторов риска и определения прогнозов развития заболеваний. Задания: Рассчитайте риски сердечно-сосудистых заболеваний для пациента со следующими результатами анализов: <table><tr><th>Наименование показателя</th><th>Характеристика</th></tr><tr><td>Пол</td><td>Женский</td></tr><tr><td>Возраст</td><td>45</td></tr><tr><td>Рост</td><td>168</td></tr><tr><td>Вес</td><td>82</td></tr><tr><td>Окружность талии</td><td>92</td></tr><tr><td>Систолическое артериальное давление</td><td>110</td></tr><tr><td>Диастолическое артериальное давление</td><td>65</td></tr><tr><td>Частота сердечных сокращений</td><td>60</td></tr></table>				Наименование показателя	Характеристика	Пол	Женский	Возраст	45	Рост	168	Вес	82	Окружность талии	92	Систолическое артериальное давление	110	Диастолическое артериальное давление	65	Частота сердечных сокращений	60
Наименование показателя	Характеристика																					
Пол	Женский																					
Возраст	45																					
Рост	168																					
Вес	82																					
Окружность талии	92																					
Систолическое артериальное давление	110																					
Диастолическое артериальное давление	65																					
Частота сердечных сокращений	60																					

		Частота дыхания	18					
		Холестерин	3					
		Липопротеиды высокой плотности	5					
		Липопротеиды низкой плотности	2					
		Глюкоза	12					
		С-реактивный белок	0,02					
		Гликированный гемоглобин	8					
		Микроальбумин в моче	15					
		Триглицериды	1					
		Креатинин крови	90					
		Стеноз любой локализации	1%					
		Имеющиеся заболевания у пациента	Сахарный диабет					
		Другие особенности	-					
		Укажите результаты, полученные после обработки введенных показателей (рекомендации пациенту и рекомендации врачу).						
		ПК-4. Способен проводить анализ медико-статистической информации, осуществлять ведение медицинской документации			Задания закрытого типа			
1.	Прочитайте текст и установите соответствие. В таблице приведены характеристики, связанные с написанием эффективных промтов. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:							
				Принцип написания промта		Описание		
	А			Указание роли	1	Помогает задать нужную перспективу		
	Б			Формулировка цели	2	Позволяет ИИ понять, какой формат ожидается		
	В			Задание структуры	3	Помогает задать логичную организацию ответа		
	Г			Уточнение стиля	4	Позволяет адаптировать тональность и язык ответа		
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:							
	А			Б	В	Г		
	2.			Прочитайте текст и установите соответствие между примерами и ошибками при составлении промтов: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:				
					Примеры			Ошибки

		А	«Расскажи что-нибудь интересное»	1	1. Общая формулировка
		Б	«Напиши статью о медицине»	2	2. Отсутствие контекста
		В	«Напиши весёлую трагедию»	3	3. Несовместимость параметров
		Г	«Ты – бот, сделай красиво»	4	4. Неуказание цели и формата
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
	3.	Прочитайте текст и установите соответствие между типом ресурса и его назначением: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Ресурс		Назначение
		А	Learn Prompting	1	Обучение новичков работе с промтами
		Б	OpenAI Docs	2	Официальная документация
		В	Prompt Engineering Guide	3	Подробное руководство по стратегиям
		Г	Skillbox	4	Статьи о применении ИИ на практике
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
	4.	Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Тип нейросети		Медицинское преимущество
		А	Stable Diffusion	1	Лучшая адаптация под гистологические изображения
		Б	MidJourney	2	Высокий фотореализм для клинических сцен
		В	DALL-E 3	3	Точность в деталях медицинского оборудования
		Г	Кандинский	4	Оптимизация для русскоязычных

				промптов																												
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>			А	Б	В	Г																								
А	Б	В	Г																													
5.		Прочитайте текст и установите соответствие между приложениями и их функциями: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Приложение</td> <td></td> <td>Функция</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>Woebot</td> <td>1</td> <td>Анализ поведенческих данных (смартфон, активность)</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Mindstrong</td> <td>2</td> <td>Чат-бот для поддержки при депрессии</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Cogito</td> <td>3</td> <td>Анализ тона голоса и речи</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Affectiva</td> <td>4</td> <td>Определение эмоций по мимике</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Приложение		Функция	А	Woebot	1	Анализ поведенческих данных (смартфон, активность)	Б	Mindstrong	2	Чат-бот для поддержки при депрессии	В	Cogito	3	Анализ тона голоса и речи	Г	Affectiva	4	Определение эмоций по мимике	А	Б	В	Г				
	Приложение		Функция																													
А	Woebot	1	Анализ поведенческих данных (смартфон, активность)																													
Б	Mindstrong	2	Чат-бот для поддержки при депрессии																													
В	Cogito	3	Анализ тона голоса и речи																													
Г	Affectiva	4	Определение эмоций по мимике																													
А	Б	В	Г																													
6.		Прочитайте текст и установите соответствие между приложениями и их функциями: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Приложение</td> <td></td> <td>Функция</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>Bark</td> <td>1</td> <td>Поддержка психического здоровья подростков</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Tess</td> <td>2</td> <td>Виртуальный психолог на базе ИИ</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Cognoa</td> <td>3</td> <td>Диагностика аутизма у детей</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Wysa</td> <td>4</td> <td>Поддержка на основе КПТ</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				Приложение		Функция	А	Bark	1	Поддержка психического здоровья подростков	Б	Tess	2	Виртуальный психолог на базе ИИ	В	Cognoa	3	Диагностика аутизма у детей	Г	Wysa	4	Поддержка на основе КПТ	А	Б	В	Г				
	Приложение		Функция																													
А	Bark	1	Поддержка психического здоровья подростков																													
Б	Tess	2	Виртуальный психолог на базе ИИ																													
В	Cognoa	3	Диагностика аутизма у детей																													
Г	Wysa	4	Поддержка на основе КПТ																													
А	Б	В	Г																													
7.		Прочитайте текст и установите соответствие между российскими проектами и их функциями: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Проект</td> <td></td> <td>Функция</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>Just AI</td> <td>1</td> <td>Анализ эмоций в русском тексте</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>НейроЧат</td> <td>2</td> <td>Оценка тревожности по сообщениям</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>ТревелХелс</td> <td>3</td> <td>Первичная диагностика жалоб</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Мой психолог</td> <td>4</td> <td>Создание эмоционального профиля</td> </tr> </table>				Проект		Функция	А	Just AI	1	Анализ эмоций в русском тексте	Б	НейроЧат	2	Оценка тревожности по сообщениям	В	ТревелХелс	3	Первичная диагностика жалоб	Г	Мой психолог	4	Создание эмоционального профиля								
	Проект		Функция																													
А	Just AI	1	Анализ эмоций в русском тексте																													
Б	НейроЧат	2	Оценка тревожности по сообщениям																													
В	ТревелХелс	3	Первичная диагностика жалоб																													
Г	Мой психолог	4	Создание эмоционального профиля																													

		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		A	B	B	Г
8.		Прочитайте текст и установите соответствие между терминами и их определениями: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Термин		Определение
		A	Алгоритмическая предвзятость	1	Защита личной информации
		B	Эмпатия	2	Искажение из-за неравномерных данных
		B	Терапевтическое решение	3	Человеческое качество, важное в терапии
		Г	Конфиденциальность	4	Выбор метода лечения специалистом
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		A	B	B	Г
9.		Прочитайте текст и установите соответствие между приложениями и их основными назначениями: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Приложение		Назначение
		A	Moodpath	1	Отслеживание настроения и симптомов депрессии.
		B	BioBase	2	Анализ данных носимых устройств.
		B	Neurotrack	3	Ранняя диагностика болезни Альцгеймера.
		Г	Predictive Analytics	4	Прогнозирование рисков (например, суицидального поведения).
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		A	B	B	Г
10.		Прочитайте текст и установите соответствие между терминами и их определениями: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Термин		Определение
		A	Промт	1	Искажения в генерации изображений

		Б	Галлюцинация	2	Текстовая команда для ИИ								
		В	Негативный промт	3	Исключение нежелательных элементов								
		Г	Графическая нейросеть	4	Система для создания изображений								
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:													
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г										
11.	Прочитайте текст и установите соответствие между приложениями и их типом данных, которые они анализируют: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:												
		Приложение		Тип данных									
	А	Affectiva	1	Мимика и выражения лица									
	Б	GPT-4	2	Текстовая информация									
	В	Cogito	3	Голос и тональность									
	Г	Neurotrack	4	Когнитивные функции									
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:													
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г										
12.	Прочитайте текст и установите соответствие проектами и их особенностями: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:												
		Проект		Особенность									
	А	Мой психолог	1	Эмоциональный профиль и рекомендации									
	Б	Психология 24	2	База психотерапевтов и стили работы									
	В	Терапия он-лайн	3	Поддержка 24/7 через чат-ботов									
	Г	Когнитивная терапия	4	Упражнения по самопомощи									
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:													
<table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г										
13.	Прочитайте текст и установите соответствие между элементами и примером для анатомического промта: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:												

	<table border="1"> <tr> <td></td> <td>Элемент</td> <td></td> <td>Пример</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>Объект</td> <td>1</td> <td>"Реалистичная 3D-визуализация"</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Стиль</td> <td>2</td> <td>"Без медицинских инструментов"</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Детали</td> <td>3</td> <td>"Поперечный срез поджелудочной железы"</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Ограничения</td> <td>4</td> <td>"С выделенными протоками и сосудами"</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Элемент		Пример	А	Объект	1	"Реалистичная 3D-визуализация"	Б	Стиль	2	"Без медицинских инструментов"	В	Детали	3	"Поперечный срез поджелудочной железы"	Г	Ограничения	4	"С выделенными протоками и сосудами"	А	Б	В	Г				
	Элемент		Пример																										
А	Объект	1	"Реалистичная 3D-визуализация"																										
Б	Стиль	2	"Без медицинских инструментов"																										
В	Детали	3	"Поперечный срез поджелудочной железы"																										
Г	Ограничения	4	"С выделенными протоками и сосудами"																										
А	Б	В	Г																										
14.	Прочитайте текст и установите соответствие между недостатками нейросетей с их проявлениями: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Недостаток</td> <td></td> <td>Проявление</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>Ошибки из-за данных</td> <td>1</td> <td>Неточные рекомендации</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Недостаток эмпатии</td> <td>2</td> <td>Отсутствие живого контакта</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Зависимость от ИИ</td> <td>3</td> <td>Переоценка технологий</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Нарушение конфиденциальности</td> <td>4</td> <td>Риски утечки данных</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Недостаток		Проявление	А	Ошибки из-за данных	1	Неточные рекомендации	Б	Недостаток эмпатии	2	Отсутствие живого контакта	В	Зависимость от ИИ	3	Переоценка технологий	Г	Нарушение конфиденциальности	4	Риски утечки данных	А	Б	В	Г				
	Недостаток		Проявление																										
А	Ошибки из-за данных	1	Неточные рекомендации																										
Б	Недостаток эмпатии	2	Отсутствие живого контакта																										
В	Зависимость от ИИ	3	Переоценка технологий																										
Г	Нарушение конфиденциальности	4	Риски утечки данных																										
А	Б	В	Г																										
15.	Прочитайте текст и установите соответствие между типами нейросетей и их применением: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <tr> <td></td> <td>Тип нейросети</td> <td></td> <td>Применение</td> </tr> <tr> <td>А</td> <td>Рекуррентные сети</td> <td>1</td> <td>Обработка речи и текста</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Свёрточные сети</td> <td>2</td> <td>Анализ изображений</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Трансформеры</td> <td>3</td> <td>Сложные языковые модели</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Генеративные модели</td> <td>4</td> <td>Создание новых текстов или образов</td> </tr> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Тип нейросети		Применение	А	Рекуррентные сети	1	Обработка речи и текста	Б	Свёрточные сети	2	Анализ изображений	В	Трансформеры	3	Сложные языковые модели	Г	Генеративные модели	4	Создание новых текстов или образов	А	Б	В	Г				
	Тип нейросети		Применение																										
А	Рекуррентные сети	1	Обработка речи и текста																										
Б	Свёрточные сети	2	Анализ изображений																										
В	Трансформеры	3	Сложные языковые модели																										
Г	Генеративные модели	4	Создание новых текстов или образов																										
А	Б	В	Г																										

	16.	Прочитайте текст и установите соответствие между терминами и их описанием: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Термин		Описание
		А	Самообучение	1	Адаптация к новым данным
		Б	Традиционная терапия	2	Эмпатия и живое общение
		В	Чат-боты	3	Поддержка на базе ИИ
	Г	Аффективный анализ	4	Оценка эмоционального состояния	
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
	А	Б	В	Г	
		17.	Прочитайте текст и установите соответствие между аспектами этики и их описанием: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		
			Аспект		Описание
А			Приватность	1	Защита личных данных
Б			Прозрачность	2	Понимание работы ИИ
В			Ответственность	3	Решения принимает специалист
Г		Человеческий фактор	4	Эмпатия и понимание	
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					
А		Б	В	Г	
		18.	Прочитайте текст и установите соответствие между подходами и их особенностями: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:		
			Подход		Особенность
	А		Традиционный	1	Личное взаимодействие
	Б		ИИ	2	Автоматизация процессов
	В		Гибридный	3	Сочетание человека и машины
	Г	Профилактический	4	Работа на упреждение	
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
	А	Б	В	Г	
	19.	Прочитайте текст и установите соответствие между терминами и их описанием:			

		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
			Термин		Описание
		А	Когнитивно-поведенческая терапия (КПТ)	1	Метод, направленный на изменение мышления
		Б	Гуманистическая терапия	2	Основана на эмпатии и поддержке
		В	Чат-боты на основе ИИ	3	Автоматическая помощь на базе ИИ
		Г	Аффективные технологии	4	Распознавание и обработка эмоций
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
		20.		Прочитайте текст и установите соответствие между элементами и примером для клинического промта: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	
	Элемент				Пример
А	Объект			1	"В операционной"
Б	Действие			2	"Хирург"
В	Контекст			3	"Крупный план на инструменты"
Г	Детали			4	"Проводит лапароскопию"
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					
А	Б			В	Г
Задания открытого типа					
1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Назовите стратегии, которые помогают улучшить качество промтов.				
2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Приведите пример использования нейросетей в психологической помощи. Как нейросети помогают в диагностике психических расстройств?				
3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как нейросети применяются в анализе социальных сетей для клинической психологии?				

4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Назовите основной недостаток использования нейросетей в психологической практике.
5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как может повлиять чрезмерная зависимость от нейросетей на терапию?
6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Назовите этические проблемы возникают при использовании нейросетей в психологии?
7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какое сочетание методов предлагается для улучшения клинической практики?
8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие шаги необходимы для успешного внедрения нейросетей в клиническую психологию?
9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Почему конфиденциальность данных является критически важной при применении нейросетей?
10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как предвзятость в алгоритмах может повлиять на терапию?
11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Кто должен принимать окончательное решение о терапии: нейросеть или врач?
12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие меры необходимы для защиты приватности пациентов?
13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Назовите основные различия между традиционной терапией и ИИ-подходом
14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Назовите преимущества традиционной терапии перед ИИ-методами
15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Назовите основные преимущества нейросетей в терапии
16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

		Назовите основные категории нейросетевых приложений, которые используются в клинической психологии
	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Назовите российские аналоги зарубежных нейросетевых решений, применяемые в клинической психологии
	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Назовите российские приложения, которые отслеживают эмоциональное состояние
	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Назовите особенности приложения "Терапия он-лайн"
	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Назовите ключевые характеристики, которые должен содержать эффективный текстовый промт для ИИ