



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	ЕН.02 Информационные технологии в профессиональной деятельности
Образовательная программа	Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 33.02.01 Фармация
Квалификация	Фармацевт
Форма обучения	очная

Разработчик (и): кафедра

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Авачева Т.Г.	канд. физ.-мат. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой
Шмонова М.А.	канд. пед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	доцент
Дорошина Н.В.	-	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	старший преподаватель

Рецензент (ы):

ФИО	Ученая степень, ученое звание	Место работы (организация)	Должность
Николашкин А.Н.	канд. фарм. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой фармацевтических технологий
Котляров С.Н.	канд. мед. наук, доц.	ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России	заведующий кафедрой сестринского дела

Одобрено учебно-методической комиссией по специальностям Фармация и Промышленная фармация

Протокол № 5 от 17.04.2025 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). ЕН.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

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

Общее количество заданий и распределение заданий по типам и компетенциям:

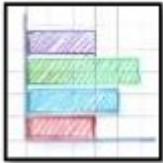
Код и наименование компетенции	Количество заданий закрытого типа	Количество заданий открытого типа
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	20	20
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	20	20
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	20	20
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	20	20
ПК 1.4. Осуществлять розничную торговлю и отпуск лекарственных препаратов населению, в том числе по льготным рецептам и требованиям медицинских организаций	20	20
ПК 1.6. Осуществлять оптовую торговлю лекарственными средствами и другими товарами аптечного ассортимента	20	20
ПК 1.7. Оформлять первичную учетно-отчетную документацию	20	20
Итого	140	140

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины ЕН.02 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией																							
ПК 1.7, ОК 01, ОК 09		Задания закрытого типа																							
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие между уровнем медицинской информационной системы и ее видом. <i>Текст.</i> В иерархической классификации медицинских информационных систем (МИС) выделяют 4 уровня: базовый (клинический) уровень, уровень учреждений, территориальный уровень и федеральный уровень. На практике согласно законодательству РФ и положениям госпроекта по здравоохранению, уровень региона является наивысшим в иерархической структуре. Пул государственных МИС субъектов РФ (ГИС СЗ) замыкает цифровой контур (ЕГИСЗ). К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Уровень МИС</th><th colspan="2">Пример МИС</th></tr><tr><td>А</td><td>МИС базового уровня</td><td>1</td><td>МИС Министерства обороны РФ</td></tr><tr><td>Б</td><td>МИС уровня МО</td><td>2</td><td>Информационная система лечебно-профилактического учреждения</td></tr><tr><td>В</td><td>Территориальные МИС</td><td>3</td><td>Автоматизированное рабочее место постовой медицинской сестры</td></tr><tr><td>Г</td><td>МИС федерального уровня</td><td>4</td><td>МИС «Горздрав» (г. Новокузнецк)</td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>	Уровень МИС		Пример МИС		А	МИС базового уровня	1	МИС Министерства обороны РФ	Б	МИС уровня МО	2	Информационная система лечебно-профилактического учреждения	В	Территориальные МИС	3	Автоматизированное рабочее место постовой медицинской сестры	Г	МИС федерального уровня	4	МИС «Горздрав» (г. Новокузнецк)	А	Б	В
Уровень МИС		Пример МИС																							
А	МИС базового уровня	1	МИС Министерства обороны РФ																						
Б	МИС уровня МО	2	Информационная система лечебно-профилактического учреждения																						
В	Территориальные МИС	3	Автоматизированное рабочее место постовой медицинской сестры																						
Г	МИС федерального уровня	4	МИС «Горздрав» (г. Новокузнецк)																						
А	Б	В	Г																						

2.	Установите соответствие между видом медицинской приборно-компьютерной системы (МПКС) и примером МПКС. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вид МПКС</th> <th colspan="2">Пример МПКС</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>МПКС для мониторинга состояния пациента</td> <td>1</td> <td>аппарат ИВЛ</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Лечебная МПКС</td> <td>2</td> <td>секвенатор ДНК</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>МПКС визиографии (получение и обработка медицинских изображений)</td> <td>3</td> <td>аппарат МРТ</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>МПКС лабораторной диагностики</td> <td>4</td> <td>прикроватный монитор палат интенсивной терапии</td> </tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>							Вид МПКС		Пример МПКС		А	МПКС для мониторинга состояния пациента	1	аппарат ИВЛ	Б	Лечебная МПКС	2	секвенатор ДНК	В	МПКС визиографии (получение и обработка медицинских изображений)	3	аппарат МРТ	Г	МПКС лабораторной диагностики	4	прикроватный монитор палат интенсивной терапии	А	Б	В	Г								
Вид МПКС		Пример МПКС																																					
А	МПКС для мониторинга состояния пациента	1	аппарат ИВЛ																																				
Б	Лечебная МПКС	2	секвенатор ДНК																																				
В	МПКС визиографии (получение и обработка медицинских изображений)	3	аппарат МРТ																																				
Г	МПКС лабораторной диагностики	4	прикроватный монитор палат интенсивной терапии																																				
А	Б	В	Г																																				
3.	Установите соответствие между типом (форматом) файла и расширением имени файла К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Тип файла</th> <th colspan="2">Расширение имени файла</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Исполняемые программы</td> <td>1</td> <td>.htm, .html</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Текстовые файлы</td> <td>2</td> <td>.bas, .pas, .cpp</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Графические файлы</td> <td>3</td> <td>.exe, .com</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Web-страницы</td> <td>4</td> <td>.bmp, .gif, .jpg, .png</td> </tr> <tr> <td>Д</td> <td>Звуковые файлы</td> <td>5</td> <td>.avi, .wmv</td> </tr> <tr> <td>Е</td> <td>Видеофайлы</td> <td>6</td> <td>.txt, .rtf, .docx, .odt</td> </tr> <tr> <td>Ж</td> <td>Код (текст) программы на языках программирования</td> <td>7</td> <td>.wav, .mp3, .midi</td> </tr> </tbody> </table>							Тип файла		Расширение имени файла		А	Исполняемые программы	1	.htm, .html	Б	Текстовые файлы	2	.bas, .pas, .cpp	В	Графические файлы	3	.exe, .com	Г	Web-страницы	4	.bmp, .gif, .jpg, .png	Д	Звуковые файлы	5	.avi, .wmv	Е	Видеофайлы	6	.txt, .rtf, .docx, .odt	Ж	Код (текст) программы на языках программирования	7	.wav, .mp3, .midi
Тип файла		Расширение имени файла																																					
А	Исполняемые программы	1	.htm, .html																																				
Б	Текстовые файлы	2	.bas, .pas, .cpp																																				
В	Графические файлы	3	.exe, .com																																				
Г	Web-страницы	4	.bmp, .gif, .jpg, .png																																				
Д	Звуковые файлы	5	.avi, .wmv																																				
Е	Видеофайлы	6	.txt, .rtf, .docx, .odt																																				
Ж	Код (текст) программы на языках программирования	7	.wav, .mp3, .midi																																				

	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:																													
	<table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> <td>Д</td> <td>Е</td> <td>Ж</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		А	Б	В	Г	Д	Е	Ж																					
А	Б	В	Г	Д	Е	Ж																								
4.	Установите соответствие между значком на панели инструментов табличного процессора и действием (командой), выполняемым при нажатии на этот значок левой кнопкой мыши: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Значок</th> <th colspan="2">Действие</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td></td> <td>1</td> <td>Выбор функции, ав-тосуммирование</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td></td> <td>2</td> <td>Вставить диаграмму</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td></td> <td>3</td> <td>Открывает Мастер функций</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td></td> <td>4</td> <td>Автоматическая фильтрация</td> </tr> </tbody> </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>		Значок		Действие		А		1	Выбор функции, ав-тосуммирование	Б		2	Вставить диаграмму	В		3	Открывает Мастер функций	Г		4	Автоматическая фильтрация	А	Б	В	Г				
Значок		Действие																												
А		1	Выбор функции, ав-тосуммирование																											
Б		2	Вставить диаграмму																											
В		3	Открывает Мастер функций																											
Г		4	Автоматическая фильтрация																											
А	Б	В	Г																											
5.	Установите соответствие между видами и названиями диаграмм. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Вид диаграммы</th> <th></th> <th>Название диаграммы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td></td> <td>1</td> <td>точечная</td> </tr> </tbody> </table>			Вид диаграммы		Название диаграммы	А		1	точечная																				
	Вид диаграммы		Название диаграммы																											
А		1	точечная																											

Б		2	график																				
		3	ленточная																				
		4	гистограмма																				
	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																				
6.	Установите соответствие между инструментами форматирования текста в текстовых процессорах и их описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Формат документа</th><th colspan="2">Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td><td>Межзнаковый интервал</td><td>1</td><td>Расстояние от поля документа до абзаца (до текста)</td></tr> <tr> <td>Б</td><td>Абзацный отступ</td><td>2</td><td>Разреженное или уплотненное написание символов в строке</td></tr> <tr> <td>В</td><td>Междустрочный интервал</td><td>3</td><td>Расстояние между последней строкой предыдущего абзаца и первой строкой следующего абзаца</td></tr> <tr> <td>Г</td><td>Абзацный интервал</td><td>4</td><td>Расстояние между строками документа</td></tr> </tbody> </table>			Формат документа		Описание		А	Межзнаковый интервал	1	Расстояние от поля документа до абзаца (до текста)	Б	Абзацный отступ	2	Разреженное или уплотненное написание символов в строке	В	Междустрочный интервал	3	Расстояние между последней строкой предыдущего абзаца и первой строкой следующего абзаца	Г	Абзацный интервал	4	Расстояние между строками документа
Формат документа		Описание																					
А	Межзнаковый интервал	1	Расстояние от поля документа до абзаца (до текста)																				
Б	Абзацный отступ	2	Разреженное или уплотненное написание символов в строке																				
В	Междустрочный интервал	3	Расстояние между последней строкой предыдущего абзаца и первой строкой следующего абзаца																				
Г	Абзацный интервал	4	Расстояние между строками документа																				

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

7. Установите соответствие между видом медицинских технологий и практической задачей, решаемой с его помощью.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Технология		Практическая задача	
А	Медицинская информационная система	1	мониторирование электрофизиологических показателей пациента
Б	Информационная система функциональной диагностики	2	обеспечение работы электронной регистратуры
В	Медицинская приборно-компьютерная система	3	управление запасами лекарственных средств
Г	Аптечная информационная система	4	регистрация осуществляемых исследований, заключений и диагнозов по результатам проведения исследований

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

8. Прочитайте текст и установите последовательность.

Текст задания: установите последовательность основных этапов технологии поиска интернет-ресурсов с использованием поисковых машин:

1) анализ ресурсов и сбор информации;

- 2) отбор поисковых машин;
 3) составление тезауруса;
 4) составление и выполнение запросов к поисковым машинам;
 5) определение географических регионов поиска
 Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

А	Б	В	Г	Д

В графу А вносится номер первого действия, в графу Б – второго и т.д.

9. Установите соответствие между режимом просмотра презентационной графики и его описанием.
 К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Режим просмотра		Описание	
А	Режим «Сортировщик слайдов»	1	В рабочем поле отображается один слайд, который доступен для редактирования
Б	Демонстрация презентации	2	В рабочем поле отображаются все слайды, которые можно перемещать, изменяя их порядок, но нельзя редактировать
В	Обычный режим просмотра слайдов	3	В рабочем поле отображается страница, в верхней части которой размещен слайд, а в нижней – поле для текстовых записей
Г	Режим «Страницы заметок»	4	Каждый слайд отображается в полноэкранном режиме, смена слайдов осуществляется по

				таймеру или по щелчку мыши.																												
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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																													
10.	Установите соответствие между видом медицинской приборно-компьютерной системы (МПКС) и примером МПКС. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вид МПКС</th> <th colspan="2">Пример МПКС</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>МПКС для мониторинга состояния пациента</td> <td>1</td> <td>электроэнцефалограф</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>МПКС функциональной диагностики</td> <td>2</td> <td>нейромонитор</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>МПКС лабораторной диагностики</td> <td>3</td> <td>экзоскелет</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Лечебная МПКС</td> <td>4</td> <td>иммунохимический анализатор</td> </tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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>				Вид МПКС		Пример МПКС		А	МПКС для мониторинга состояния пациента	1	электроэнцефалограф	Б	МПКС функциональной диагностики	2	нейромонитор	В	МПКС лабораторной диагностики	3	экзоскелет	Г	Лечебная МПКС	4	иммунохимический анализатор	А	Б	В	Г				
Вид МПКС		Пример МПКС																														
А	МПКС для мониторинга состояния пациента	1	электроэнцефалограф																													
Б	МПКС функциональной диагностики	2	нейромонитор																													
В	МПКС лабораторной диагностики	3	экзоскелет																													
Г	Лечебная МПКС	4	иммунохимический анализатор																													
А	Б	В	Г																													
11.	Установите соответствие между видом медицинских приборно-компьютерных систем (МПКС) и примерами систем, относящимся к этому виду. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Вид МПКС</th> <th colspan="2">Системы</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Функциональная диагностика</td> <td>1</td> <td>Системы возиографии – ультразвуковая, магнитно-</td> </tr> </tbody> </table>				Вид МПКС		Системы		А	Функциональная диагностика	1	Системы возиографии – ультразвуковая, магнитно-																				
Вид МПКС		Системы																														
А	Функциональная диагностика	1	Системы возиографии – ультразвуковая, магнитно-																													

				резонансная, эндоскопия, рентгенология, радиография											
		Б	Получение и обработка медицинских изображений	2		Сенсорные беговые дорожки с обратной связью для восстановления двигательной функции									
		В	Лабораторная диагностика	3		ЭКГ, ЭхоКГ, ЭЭГ головного мозга, холтеровское мониторирование, пульсоксиметрия									
		Г	Лечебные системы	4		Лабораторные информационные системы									
		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.	6. Установите правильную последовательность в порядке возрастания единиц измерения количества информации 1) мегабайт, 2) бит, 3) килобайт, 4) гигабайт, 5) байт 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> В столбец А вносится номер наименьшей единицы измерения количества информации из списка, в столбец Б - следующей по величине, и т.д.					А	Б	В	Г	Д					
А	Б	В	Г	Д											
13.	Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: установите правильную последовательность действий в текстовом процессоре, чтобы вставить в многостраничный текстовый документ автооглавление. 1 Расставьте в документе заголовки и подзаголовки разного уровня 2 Оформите заголовки с использованием стилей 3 Пронумеруйте страницы документа 4 Перейдите на вкладку «Ссылки» и нажмите на кнопку «Оглавление». Выберите опцию «Автособираемое оглавление 1».														

	5 Установите курсор в место вставки оглавления в документ Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <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> В графу А вносится номер первого действия, в графу Б – второго и т.д.	А	Б	В	Г	Д																							
А	Б	В	Г	Д																									
14.	Установите соответствие между элементами электронного документа и требованиями к их форматированию. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Элемент документа</th><th colspan="2">Требования к форматированию элемента</th></tr><tr><td>А</td><td>Таблица</td><td>1</td><td>Оформляется с использованием номеров или маркеров для каждого пункта.</td></tr><tr><td>Б</td><td>Рисунок</td><td>2</td><td>Элемент сопровождается надписью, расположенной над ним. Допускается использование шрифта на 2 пункта меньше шрифта основного текста.</td></tr><tr><td>В</td><td>Список</td><td>3</td><td>Выравнивается по центру страницы, снабжается подрисуночной подписью.</td></tr><tr><td>Г</td><td>Заголовок</td><td>4</td><td>Отделяется от основного текста пустой строкой сверху и снизу.</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>	Элемент документа		Требования к форматированию элемента		А	Таблица	1	Оформляется с использованием номеров или маркеров для каждого пункта.	Б	Рисунок	2	Элемент сопровождается надписью, расположенной над ним. Допускается использование шрифта на 2 пункта меньше шрифта основного текста.	В	Список	3	Выравнивается по центру страницы, снабжается подрисуночной подписью.	Г	Заголовок	4	Отделяется от основного текста пустой строкой сверху и снизу.	А	Б	В	Г				
Элемент документа		Требования к форматированию элемента																											
А	Таблица	1	Оформляется с использованием номеров или маркеров для каждого пункта.																										
Б	Рисунок	2	Элемент сопровождается надписью, расположенной над ним. Допускается использование шрифта на 2 пункта меньше шрифта основного текста.																										
В	Список	3	Выравнивается по центру страницы, снабжается подрисуночной подписью.																										
Г	Заголовок	4	Отделяется от основного текста пустой строкой сверху и снизу.																										
А	Б	В	Г																										
15.	Установите соответствие между средством информационного обмена и практической задачей. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																												

		Г	Access, Base;	4	графический редактор;											
		Д	Paint, Draw	5	программа, позволяющая найти и исправить ошибки на дисках											
		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												
17.	Установите соответствие между существительным и его определением в терминологии реляционных баз данных:															
	Существительное		Определение в терминах СУБД													
	А	таблица	1	поле												
	Б	строка	2	атрибут или набор атрибутов, который однозначно определяет запись в таблице в базе данных.												
	В	столбец	3	запись												
	Г	ключ	4	отношение												
	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													
18.	Установите соответствие между сервисами онлайн коммуникации и характеристиками информационного обмена.															
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:															
	Сервисы онлайн коммуникаций		Характеристики информационного обмена													
А	Электронная почта	1	Обмен текстовыми и голосовыми сообщениями с оповещением о доставке сообщения адресату													

		Б	ВКонтакте, WhatsApp, Telegram	2	Видеоконференцсвязь в синхронном режиме с возможностью пересылки сообщений и файлов во время сеанса связи								
		В	Яндекс.Диск, Google.Диск, VK WorkDisk, OneDrive, Облако Mail.ru	3	Предоставление доступа к электронным документам большого объема, обеспечение возможности совместной работы с документами								
		Г	Zoom, Skype, Яндекс.Телемост, Webinar.ru, Pruffme	4	Обмен текстовыми сообщениями и документами небольшого объема (до 25МБ)								
		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										

19.	Установите соответствие между значком на панели инструментов и действием (командой), выполняемым при нажатии на этот значок левой кнопкой мыши:																			
К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																				
<table><tr><th colspan="2">Значок</th><th colspan="2">Действие</th></tr><tr><td>А</td><td></td><td>1</td><td>Открыть файл.</td></tr><tr><td>Б</td><td></td><td>2</td><td>Печать активного документа</td></tr><tr><td>В</td><td></td><td>3</td><td>Отобразить или скрыть предварительный просмотр печатаемой страницы.</td></tr></table>					Значок		Действие		А		1	Открыть файл.	Б		2	Печать активного документа	В		3	Отобразить или скрыть предварительный просмотр печатаемой страницы.
Значок		Действие																		
А		1	Открыть файл.																	
Б		2	Печать активного документа																	
В		3	Отобразить или скрыть предварительный просмотр печатаемой страницы.																	

		Г		4	Копировать выделенный текст или объект в буфер обмена																					
		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																							
20	Установите соответствие между практической задачей и средством коммуникационного взаимодействия. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<table><tr><th colspan="2">Практическая задача</th><th colspan="2">Средство коммуникационного взаимодействия</th></tr><tr><td>А</td><td>Изучение мнения группы людей по одному вопросу</td><td>1</td><td>Тестирование с использованием программного обеспечения, например, MyTest, Moodle</td></tr><tr><td>Б</td><td>Сбор информации с использованием вопросов разного типа</td><td>2</td><td>Онлайн голосование в социальной сети ВКонтакте</td></tr><tr><td>В</td><td>Проверка знаний обучающихся с автоматизированной проверкой ответов</td><td>3</td><td>Публикация поста в социальной сети, блоге или форуме</td></tr><tr><td>Г</td><td>Получение обратной связи от неопределенного круга лиц</td><td>4</td><td>Онлайн-анкетирование с использованием сервиса Яндекс.Формы</td></tr></table>					Практическая задача		Средство коммуникационного взаимодействия		А	Изучение мнения группы людей по одному вопросу	1	Тестирование с использованием программного обеспечения, например, MyTest, Moodle	Б	Сбор информации с использованием вопросов разного типа	2	Онлайн голосование в социальной сети ВКонтакте	В	Проверка знаний обучающихся с автоматизированной проверкой ответов	3	Публикация поста в социальной сети, блоге или форуме	Г	Получение обратной связи от неопределенного круга лиц	4	Онлайн-анкетирование с использованием сервиса Яндекс.Формы
Практическая задача		Средство коммуникационного взаимодействия																								
А	Изучение мнения группы людей по одному вопросу	1	Тестирование с использованием программного обеспечения, например, MyTest, Moodle																							
Б	Сбор информации с использованием вопросов разного типа	2	Онлайн голосование в социальной сети ВКонтакте																							
В	Проверка знаний обучающихся с автоматизированной проверкой ответов	3	Публикация поста в социальной сети, блоге или форуме																							
Г	Получение обратной связи от неопределенного круга лиц	4	Онлайн-анкетирование с использованием сервиса Яндекс.Формы																							
		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																							
	Задания открытого типа																									
1	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.																									

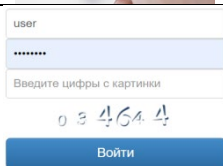
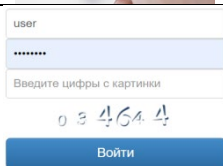
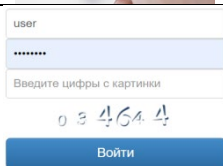
		На какие группы подразделяют МПКС?
	2	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что представляют собой скрининговые системы?
	3	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Для чего предназначена электронная медицинская карта (ЭМК)?
	4	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что представляют собой Персоналифицированные регистры?
	5	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что представляет собой «автоматизированное рабочее место медицинского персонала»?
	6	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Для чего предназначены медицинские информационно-справочные системы?
	7	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Каковы способы информационного взаимодействия МИС медицинской организации с другими (внешними) информационными системами?
	8	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Каковы преимущества применения облачных технологий в медицине и здравоохранении?
	9	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие МИС относятся к системам базового уровня?
	10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое ключ таблицы базы данных? Какие данные могут служить ключом в таблице?
	11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Каковы основные задачи региональной телемедицинской сети?
	12	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Каковы основные виды Интернет-ресурсов медицинской тематики?
	13	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Перечислите виды телемедицинских консультаций.

	14	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что представляет собой диаграмма в электронных таблицах и для чего предназначена?								
	15	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Каковы особенности ввода данных для формул в ячейки электронной таблицы?								
	16	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие компоненты входят в состав АРМ?								
	17	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. К какому уровню относятся Информационные системы консультативных центров и каково их назначение?								
	18	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какова технология поиска информации в сети Интернет по ключевым словам?								
	19	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что означает «Блок (область) ячеек» в электронных таблицах?								
	20	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие операции с автофигурами можно использовать для создания блок-схемы объекта, процесса в текстовом процессоре?								
ОК 02, ПК 1.7		Задания закрытого типа								
	1.	Установите соответствие между видами электронной документации и приведенными описаниями этих видов. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1" data-bbox="580 1133 1449 1374"> <thead> <tr> <th colspan="2">Уровень</th><th colspan="2">Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td><td>электронный медицинский архив</td><td>1</td><td>Информационная система, предназначенная для ведения, хранения на электронных носителях, поиска и выдачи по</td></tr> </tbody> </table>		Уровень		Описание		А	электронный медицинский архив	1
Уровень		Описание								
А	электронный медицинский архив	1	Информационная система, предназначенная для ведения, хранения на электронных носителях, поиска и выдачи по							

				информационным запросам персональных медицинских записей								
		Б	электронная персональная медицинская запись	2		Электронный документ, подтверждающий согласие пациента или его законного представителя на конкретное медицинское вмешательство, подписанный электронной подписью						
		В	электронная история болезни	3		Электронное хранилище, содержащее наборы данных и программ (классификаторы, справочники, списки пациентов и так далее)						
		Г	информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство, оформленное в виде электронного документа	4		Запись сделанная, конкретным медицинским работником в отношении конкретного пациента, сохраненная на электронном носителе						
		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									
2.	Установите соответствие между направлением защиты информации и примером её реализации. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:											
		Направление защиты информации	Пример									

		<table><tr><td>А</td><td>Правовая защита информации</td><td>1</td><td>Использование антивирусного программного обеспечения</td></tr><tr><td>Б</td><td>Техническая защита информации</td><td>2</td><td>Хранение документов в сейфе</td></tr><tr><td>В</td><td>Криптографическая защита информации</td><td>3</td><td>Контроль соблюдения законодательства в сфере защиты информации</td></tr><tr><td>Г</td><td>Физическая защита информации</td><td>4</td><td>Кодирование (шифрование) информации</td></tr></table>	А	Правовая защита информации	1	Использование антивирусного программного обеспечения	Б	Техническая защита информации	2	Хранение документов в сейфе	В	Криптографическая защита информации	3	Контроль соблюдения законодательства в сфере защиты информации	Г	Физическая защита информации	4	Кодирование (шифрование) информации	
А	Правовая защита информации	1	Использование антивирусного программного обеспечения																
Б	Техническая защита информации	2	Хранение документов в сейфе																
В	Криптографическая защита информации	3	Контроль соблюдения законодательства в сфере защиты информации																
Г	Физическая защита информации	4	Кодирование (шифрование) информации																
		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																
3.	Установите соответствие между способом обеспечения информационной безопасности и практической задачей, для решения которой он применяется. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Способ обеспечения безопасности данных</th><th colspan="2">Описание способа обеспечения безопасности данных</th></tr><tr><td>А</td><td>Обезличивание (персонификация) персональных данных</td><td>1</td><td>Защита данных при передаче с помощью электронной почты</td></tr><tr><td>Б</td><td>Использование технологии блокчейн</td><td>2</td><td>Защита МИС от несанкционированного доступа неавторизованных пользователей</td></tr><tr><td>В</td><td>Двухэтапная аутентификация</td><td>3</td><td>Защита персональных данных участников клинических испытаний</td></tr></table>			Способ обеспечения безопасности данных		Описание способа обеспечения безопасности данных		А	Обезличивание (персонификация) персональных данных	1	Защита данных при передаче с помощью электронной почты	Б	Использование технологии блокчейн	2	Защита МИС от несанкционированного доступа неавторизованных пользователей	В	Двухэтапная аутентификация	3	Защита персональных данных участников клинических испытаний
Способ обеспечения безопасности данных		Описание способа обеспечения безопасности данных																	
А	Обезличивание (персонификация) персональных данных	1	Защита данных при передаче с помощью электронной почты																
Б	Использование технологии блокчейн	2	Защита МИС от несанкционированного доступа неавторизованных пользователей																
В	Двухэтапная аутентификация	3	Защита персональных данных участников клинических испытаний																

		<table><tr><td>Г</td><td>Архивирование данных с установлением пароля</td><td>4</td><td>Защита электронных медицинских карт от несанкционированного доступа и изменения</td></tr></table>	Г	Архивирование данных с установлением пароля	4	Защита электронных медицинских карт от несанкционированного доступа и изменения																			
Г	Архивирование данных с установлением пароля	4	Защита электронных медицинских карт от несанкционированного доступа и изменения																						
		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																						
4.	Установите соответствие между способом обеспечения безопасности данных и его описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:	<table><tr><td colspan="2">Способ обеспечения безопасности данных</td><td colspan="2">Описание способа обеспечения безопасности данных</td></tr><tr><td>А</td><td>Обезличивание (деперсонификация) персональных данных</td><td>1</td><td>для входа в систему сначала необходимо ввести логин и пароль, а затем некоторую информацию (код), полученную на другое устройство или почту</td></tr><tr><td>Б</td><td>Хэширование данных</td><td></td><td>в медицинское изображение встраивается некоторая информация или поверх него накладывается невидимый графический слой («водяной знак»), что препятствует несанкционированному использованию изображения</td></tr><tr><td>В</td><td>Двухэтапная аутентификация</td><td>3</td><td>преобразование информации с помощью особых математических формул</td></tr><tr><td>Г</td><td>Стеганография</td><td>4</td><td>осуществляется кодирование или замена фрагментов</td></tr></table>			Способ обеспечения безопасности данных		Описание способа обеспечения безопасности данных		А	Обезличивание (деперсонификация) персональных данных	1	для входа в систему сначала необходимо ввести логин и пароль, а затем некоторую информацию (код), полученную на другое устройство или почту	Б	Хэширование данных		в медицинское изображение встраивается некоторая информация или поверх него накладывается невидимый графический слой («водяной знак»), что препятствует несанкционированному использованию изображения	В	Двухэтапная аутентификация	3	преобразование информации с помощью особых математических формул	Г	Стеганография	4	осуществляется кодирование или замена фрагментов	
		Способ обеспечения безопасности данных		Описание способа обеспечения безопасности данных																					
		А	Обезличивание (деперсонификация) персональных данных	1	для входа в систему сначала необходимо ввести логин и пароль, а затем некоторую информацию (код), полученную на другое устройство или почту																				
		Б	Хэширование данных		в медицинское изображение встраивается некоторая информация или поверх него накладывается невидимый графический слой («водяной знак»), что препятствует несанкционированному использованию изображения																				
		В	Двухэтапная аутентификация	3	преобразование информации с помощью особых математических формул																				
		Г	Стеганография	4	осуществляется кодирование или замена фрагментов																				

				информации, в результате которого становится невозможным без использования дополнительной информации определить принадлежность персональных данных конкретному субъекту персональных данных																						
		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																							
5.	Установите соответствие между видом аутентификации пользователя в информационной системе и примером средства её реализации. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Вид аутентификации</th><th colspan="2">Пример средства аутентификации</th></tr><tr><td>А</td><td>парольные системы аутентификации</td><td>1</td><td></td></tr><tr><td>Б</td><td>аутентификация с помощью смарт-карт</td><td>2</td><td></td></tr><tr><td>В</td><td>аутентификация с помощью USB-ключей (USB-токенов)</td><td>3</td><td></td></tr><tr><td>Г</td><td>биометрическая аутентификация</td><td>4</td><td></td></tr></table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					Вид аутентификации		Пример средства аутентификации		А	парольные системы аутентификации	1		Б	аутентификация с помощью смарт-карт	2		В	аутентификация с помощью USB-ключей (USB-токенов)	3		Г	биометрическая аутентификация	4		
Вид аутентификации		Пример средства аутентификации																								
А	парольные системы аутентификации	1																								
Б	аутентификация с помощью смарт-карт	2																								
В	аутентификация с помощью USB-ключей (USB-токенов)	3																								
Г	биометрическая аутентификация	4																								

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

				пользователь может получить доступ к определенным файлам, программам									
		Б	аутентификация	2		метод проверки подлинности, который использует два различных фактора для подтверждения личности пользователя							
		В	авторизация	3		процесс, когда информационная система, например социальная сеть или интернет-магазин, определяет, существует конкретный пользователь или нет.							
		Г	двухфакторная аутентификация	4		процедура проверки подлинности пользователя в системе, например, путём сравнения введённого пароля с паролем, сохранённым в базе данных.							
		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. Установите соответствие между термином и его определением.													
		<table><tr><th colspan="2">Термин</th><th colspan="2">Определение</th></tr><tr><td>А</td><td>брандмауэр</td><td>1</td><td>специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, вредоносных программ, восстановления заражённых</td></tr></table>				Термин		Определение		А	брандмауэр	1	специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, вредоносных программ, восстановления заражённых
Термин		Определение											
А	брандмауэр	1	специализированная программа для обнаружения компьютерных вирусов, вредоносных программ, восстановления заражённых										

				такими программами файлов, предотвращения заражения файлов вредоносным кодом.			
		Б	антивирус	2		фильтр между компьютером и сетью, который проверяет безопасность входящих и исходящих данных	
		В	шифрование	3		специальные устройства, службы или программы (например «КриптоПро CSP»), обеспечивающие шифрование и расшифрование информации с целью ее защиты от несанкционированной обработки, доступа и хранения при обмене ею по каналам связи, а также отвечающие за генерацию электронной подписи	
		Г	средства криптографической защиты информации (СКЗИ)	4		преобразование информации, делающее ее нечитаемой для посторонних	
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					
				А	Б	В	Г
10.	Установите соответствие между термином и его определением.						
		Термин		Определение			

		<table><tr><td>А</td><td>Доступность информации</td><td>1</td><td>процесс соблюдения доступности, целостности и конфиденциальности информации.</td></tr><tr><td>Б</td><td>Целостность информации</td><td>2</td><td>свойство информации, связанное с тем, что она не станет доступной и не будет раскрыта для неуполномоченных лиц</td></tr><tr><td>В</td><td>Конфиденциальность информации</td><td>3</td><td>неизменность информации в процессе ее передачи или хранения</td></tr><tr><td>Г</td><td>Информационная безопасность</td><td>4</td><td>свойство информационных ресурсов, в том числе информации, определяющее возможность их получения и использования по требованию уполномоченных лиц</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>	А	Доступность информации	1	процесс соблюдения доступности, целостности и конфиденциальности информации.	Б	Целостность информации	2	свойство информации, связанное с тем, что она не станет доступной и не будет раскрыта для неуполномоченных лиц	В	Конфиденциальность информации	3	неизменность информации в процессе ее передачи или хранения	Г	Информационная безопасность	4	свойство информационных ресурсов, в том числе информации, определяющее возможность их получения и использования по требованию уполномоченных лиц	А	Б	В	Г					
А	Доступность информации	1	процесс соблюдения доступности, целостности и конфиденциальности информации.																								
Б	Целостность информации	2	свойство информации, связанное с тем, что она не станет доступной и не будет раскрыта для неуполномоченных лиц																								
В	Конфиденциальность информации	3	неизменность информации в процессе ее передачи или хранения																								
Г	Информационная безопасность	4	свойство информационных ресурсов, в том числе информации, определяющее возможность их получения и использования по требованию уполномоченных лиц																								
А	Б	В	Г																								
11.	Установите соответствие между названием вредоносных программ и способом их распространения																										
	<table><tr><th colspan="2">Название</th><th colspan="2">Способ распространения</th></tr><tr><td>А</td><td>Компьютерные вирусы</td><td>1</td><td>массовая несанкционированная рассылка сообщений рекламного или несанкционированного характера</td></tr><tr><td>Б</td><td>Сетевые «черви»</td><td>2</td><td>программы, которые распространяются по доступным носителям без ведома</td></tr></table>				Название		Способ распространения		А	Компьютерные вирусы	1	массовая несанкционированная рассылка сообщений рекламного или несанкционированного характера	Б	Сетевые «черви»	2	программы, которые распространяются по доступным носителям без ведома											
Название		Способ распространения																									
А	Компьютерные вирусы	1	массовая несанкционированная рассылка сообщений рекламного или несанкционированного характера																								
Б	Сетевые «черви»	2	программы, которые распространяются по доступным носителям без ведома																								

				пользователя и наносят тот или иной ущерб данным пользователя.									
		В	Троянские кони	3		программы, использующие уязвимости в сетевых программах. Они распространяются по сети, а не с помощью передачи файлов.							
		Г	Спам	4		вредоносные программы, которые не начинают действие сразу после внедрения, а ждут получения команды извне или наступления какого-либо события							
		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.	Установите соответствие: между категорией персональных данных (ПДн) и ее содержанием			
	Категория ПДн		Содержание	
	А	специальные	1	Уникальные физиологические и биологические характеристики человека, которые используются для установления или подтверждения личности. Например: отпечаток пальца, изображение лица, сетчатка глаза, рисунок вен и запись голоса.
	Б	общие	2	Сведения из медицинской документации, данные,

				касающиеся расовой, национальной принадлежности, политических взглядов, религиозных или философских убеждений, состояния здоровья, интимной жизни, доступ к которым у третьих лиц ограничен.									
		В	общедоступные	3		ФИО, место регистрации, информация о месте работы, номер телефона, email							
		Г	биометрические	4		ФИО, год и место рождения, адрес, абонентский номер, сведения о профессии, и иные сведения, сообщаемые субъектом персональных данных. Включение этих сведений в данную категорию допустимо только с письменного согласия субъекта ПД.							
		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.	Установите последовательность действий, которые нужно выполнить, чтобы установить пароль на офисные документы, хранящихся в файлах в форматах .doc, .docx, .rtf, .xls, ppt												
1. Введите пароль, нажмите кнопку «ОК» 2. Перейдите в раздел «Файл» > «Сведения» > «Защита» > «Зашифровать с помощью пароля». 3. Сохраните файл, чтобы убедиться, что пароль вступит в силу. 4. Введите пароль ещё раз и нажмите кнопку «ОК», чтобы подтвердить его. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо: <table><tr><td>А</td><td>Б</td><td>В</td><td>Г</td></tr></table>						А	Б	В	Г				
А	Б	В	Г										

		В графу А вносится номер первого действия, в графу Б – второго и т.д.																															
14.	Установите соответствие между направлением защиты информации и примером её реализации. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Направление защиты информации</th> <th colspan="2">Пример</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Правовая защита информации</td> <td>1</td> <td>Использование антивирусного программного обеспечения</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Техническая защита информации</td> <td>2</td> <td>Хранение документов в сейфе</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Криптографическая защита информации</td> <td>3</td> <td>Контроль соблюдения законодательства в сфере защиты информации</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Физическая защита информации</td> <td>4</td> <td>Кодирование (шифрование) информации</td> </tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Направление защиты информации		Пример		А	Правовая защита информации	1	Использование антивирусного программного обеспечения	Б	Техническая защита информации	2	Хранение документов в сейфе	В	Криптографическая защита информации	3	Контроль соблюдения законодательства в сфере защиты информации	Г	Физическая защита информации	4	Кодирование (шифрование) информации	А	Б	В	Г				
Направление защиты информации		Пример																															
А	Правовая защита информации	1	Использование антивирусного программного обеспечения																														
Б	Техническая защита информации	2	Хранение документов в сейфе																														
В	Криптографическая защита информации	3	Контроль соблюдения законодательства в сфере защиты информации																														
Г	Физическая защита информации	4	Кодирование (шифрование) информации																														
А	Б	В	Г																														
15.	Установите соответствие между термином и его определением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Термин</th> <th colspan="2">Определение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Криптография</td> <td>1</td> <td>наука, которая исследует методы шифрования и дешифрования информации.</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Криптология</td> <td>2</td> <td>наука о защите информации с помощью математических методов и алгоритмов.</td> </tr> </tbody> </table>					Термин		Определение		А	Криптография	1	наука, которая исследует методы шифрования и дешифрования информации.	Б	Криптология	2	наука о защите информации с помощью математических методов и алгоритмов.																
Термин		Определение																															
А	Криптография	1	наука, которая исследует методы шифрования и дешифрования информации.																														
Б	Криптология	2	наука о защите информации с помощью математических методов и алгоритмов.																														

		В	Криптоанализ	3	обратимое преобразование информации с целью сокрытия от неавторизованных лиц и предоставления доступа к ней авторизованным пользователям.								
		Г	Шифрование	4	наука о методах дешифровки зашифрованной информации без предназначенного для этого ключа, а также сам процесс такой дешифровки.								
		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										

16.	Установите соответствие между способом обеспечения безопасности данных и его описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:				
		Способ обеспечения безопасности данных		Описание способа обеспечения безопасности данных	
А	Обезличивание (деперсонификация) персональных данных	1	для входа в систему сначала необходимо ввести логин и пароль, а затем некоторую информацию (код), полученную на другое устройство или почту		
Б	Хэширование данных	2	в медицинское изображение встраивается некоторая информация или поверх него накладывается невидимый графический слой («водяной		

				знак»), что препятствует не-санкционированному использованию изображения									
	В	Двухэтапная аутентификация	3	преобразование информации с помощью особых математических формул									
	Г	Стеганография	4	осуществляется кодирование или замена фрагментов информации, в результате которого становится невозможным без использования дополнительной информации определить принадлежность персональных данных конкретному субъекту персональных данных									
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										
17.	Установите соответствие между определением и термином: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:												
	Определение			Термин									
А	Состояние системы, при котором элементы её инфраструктуры, например, оборудование, каналы передачи данных и хранилища данных, устойчивы к внешним и внутренним угрозам.		1	конфиденциальность									

		<table><tr><td>Б</td><td>Обязательное требование по неразглашению информации неким лицом, получившим эту информацию, без согласия на то обладателя или владельца этой информации.</td><td>2</td><td>врачебная тайна</td></tr><tr><td>В</td><td>Информация о факте обращения за медицинской помощью, состоянии здоровья гражданина, диагнозе его заболевания и иные сведения, полученные при его обследовании и лечении, не подлежащая разглашению</td><td>3</td><td>информационная безопасность</td></tr><tr><td>Г</td><td>деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию.</td><td>4</td><td>защита информации</td></tr></table>	Б	Обязательное требование по неразглашению информации неким лицом, получившим эту информацию, без согласия на то обладателя или владельца этой информации.	2	врачебная тайна	В	Информация о факте обращения за медицинской помощью, состоянии здоровья гражданина, диагнозе его заболевания и иные сведения, полученные при его обследовании и лечении, не подлежащая разглашению	3	информационная безопасность	Г	деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию.	4	защита информации	
Б	Обязательное требование по неразглашению информации неким лицом, получившим эту информацию, без согласия на то обладателя или владельца этой информации.	2	врачебная тайна												
В	Информация о факте обращения за медицинской помощью, состоянии здоровья гражданина, диагнозе его заболевания и иные сведения, полученные при его обследовании и лечении, не подлежащая разглашению	3	информационная безопасность												
Г	деятельность по предотвращению утечки защищаемой информации, несанкционированных и непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию.	4	защита информации												
		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												
18.	Установите соответствие между термином и его определением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Термин</th><th colspan="2">Определение</th></tr><tr><td>А</td><td>Социальная инженерия</td><td>1</td><td>Деятельность, направленная на предотвращение утечки защищаемой информации, несанкционированных и</td></tr></table>			Термин		Определение		А	Социальная инженерия	1	Деятельность, направленная на предотвращение утечки защищаемой информации, несанкционированных и				
Термин		Определение													
А	Социальная инженерия	1	Деятельность, направленная на предотвращение утечки защищаемой информации, несанкционированных и												

				непреднамеренных воздействий на защищаемую информацию				
		Б	Угроза безопасности информации	2		Субъект (физическое лицо, материальный объект или физическое явление), являющийся непосредственной причиной возникновения угрозы безопасности информации		
		В	Источник угрозы безопасности информации	3		Совокупность условий и факторов, создающих потенциальную или реально существующую опасность нарушения безопасности информации		
		Г	Защита информации	4		Метод манипулирования мыслями и поступками людей, базирующийся на психологических особенностях личности и закономерностях человеческого мышления.		
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:						
19.	Прочитайте текст и выполните задание. Действующее российское законодательство предусматривает 4 категории обрабатываемых персональных данных (ПДн): общедоступные; биометрические; специальные; иные.							

Задание: установите соответствие между названием категории персональных данных и данными, относящимися к этой категории.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Категория ПДн		В данную категорию входят:	
А	общедоступные	1	к этой категории относят данные, которые не подпадают под остальные категории
Б	биометрические	2	имя, фамилия и отчество субъекта; место, где человек родился или проживает; возраст; профессия, образование; месяц, год и число рождения; электронная почта; телефонный номер и т.д.
В	специальные	3	фотографии, отпечатки пальцев или рисунок сетчатки глаза и другие физиологические особенности
Г	иные	4	сведения, касающиеся состояния здоровья; гендерная и расовая принадлежность; сведения интимного характера, включая сексуальную ориентацию; философские воззрения; религиозные убеждения и т.д.

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

[illegible]

		В	УЗ3	3	выполнения требований предыдущего уровня и включает в себя ограничение доступа к электронному журналу безопасности.							
		Г	УЗ4	4	выполнения требований предыдущего уровня и обеспечение автоматической регистрации в электронном журнале безопасности полномочий сотрудников, имеющих доступ к данным, в случае изменения этих полномочий, а также возложение ответственности за информационную безопасность на специально созданное подразделение.							
		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									
Задания открытого типа												
1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что понимают под защитой информации?											
2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Приведите пример использования Kanban-досок для обеспечения принципов бережливого производства с помощью информационных технологий.											
3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.											

		Назовите способы защиты информации в медицинских информационных системах.
	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие сведения входят в содержание врачебной тайны?
	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как установить пароль на офисные документы, хранящихся в файлах в форматах .docx, .xlsx, .pptx?
	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как защитить файл паролем при архивировании файла?
	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какой цифровой след остается от действий пользователя социальных сетей?
	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие свойства информации являются наиболее важными с точки зрения обеспечения ее безопасности?
	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как можно «уменьшить» цифровой след в интернете?
	10.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что считается персональными данными (ПДн) согласно закону о персональных данных?
	11.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое обезличивание персональных данных и для чего оно выполняется?
	12.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что понимают под обработкой персональных данных?
	13.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое цифровой след пользователя?
	14.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

		Каковы цели и задачи внедрения концепции бережливого производства в медицинскую организацию?													
	15.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое средства криптографической защиты информации?													
	16.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Сколько существует уровней защищённости персональных данных (ПДн)?													
	17.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что понимается под угрозами безопасности персональных данных (ПДн) при их обработке в медицинской информационной системе (МИС)?													
	18.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что представляет собой медицинская информация?													
	19.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое электронная подпись (ЭП)?													
	20.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что включает в себя схема электронной подписи?													
ОК 04, ПК 1.4		Задания закрытого типа													
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие между термином и определением:													
		<table><tr><td colspan="2">Направление защиты информации</td><td colspan="2">Пример</td></tr><tr><td>А</td><td>Информационная система</td><td>1</td><td>сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления</td></tr><tr><td>Б</td><td>Информационные технологии - ...</td><td>2</td><td>совокупность методов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, обработку, хранение,</td></tr></table>			Направление защиты информации		Пример		А	Информационная система	1	сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления	Б	Информационные технологии - ...	2
Направление защиты информации		Пример													
А	Информационная система	1	сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления												
Б	Информационные технологии - ...	2	совокупность методов и программно-технических средств, объединенных в технологическую цепочку, обеспечивающую сбор, обработку, хранение,												

				распределение и отображение информации с целью снижения трудоемкости процессов использования																	
		В	Информация	3		организационно упорядоченная совокупность документов (массивов документов) и информационных технологий, в том числе с использованием средств вычислительной техники и связи, реализующих информационные процессы															
		Г	Информационные процессы - ...	4		деятельность, связанная с преобразованием и передачей информации															
		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																		
2. Установите соответствие между значком на панели инструментов табличного процессора и действием (командой), выполняемым при нажатии на этот значок левой кнопкой мыши: К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																					
<table><tr><td colspan="2">Значок</td><td colspan="2">Действие</td></tr><tr><td>А</td><td></td><td>1</td><td>Выбор функции, автосуммирование</td></tr><tr><td>Б</td><td></td><td>2</td><td>Вставить диаграмму</td></tr><tr><td>В</td><td></td><td>3</td><td>Открывает Мастер функций</td></tr></table>						Значок		Действие		А		1	Выбор функции, автосуммирование	Б		2	Вставить диаграмму	В		3	Открывает Мастер функций
Значок		Действие																			
А		1	Выбор функции, автосуммирование																		
Б		2	Вставить диаграмму																		
В		3	Открывает Мастер функций																		

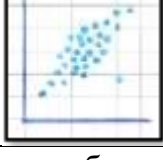
Г		4	Автоматическая фильтрация
---	---	---	---------------------------

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

3. Установите соответствие между видами и названиями диаграмм.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

	Вид диаграммы		Название диаграммы
А		1	точечная
Б		2	график
В		3	ленточная
Г		4	гистограмма

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

4. Установите соответствие между значком на панели инструментов и действием (командой), выполняемым при нажатии на этот значок левой кнопкой мыши:

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Значок		Действие	
А		1	Открыть файл.
Б		2	Печать активного документа
В		3	Отобразить или скрыть предварительный просмотр печатаемой страницы.
Г		4	Копировать выделенный текст или объект в буфер обмена

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

5. Прочитайте текст и установите соответствие между инструментами форматирования текста в текстовых процессорах и их описанием.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Формат документа		Описание	
А	Межзнаковый интервал	1	Расстояние от поля документа до абзаца (до текста)
Б	Абзацный отступ	2	Разреженное или уплотненное написание символов в строке
В	Междустрочный интервал	3	Расстояние между последней строкой предыдущего абзаца и

			запись на прием к врачу и управление потоками пациентов			
		Г	Программный комплекс, автоматизирующий деятельность по направлению пациентов на врачебную комиссию и МСЭ и ввод данных о результатах проведения врачебной комиссии и медико-социальной экспертизы.	4	«Медико-социальная экспертиза и врачебная комиссия»	
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
		Установите соответствие между технологией и её применением в медицине.				
		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:				
		Технология		Применение		
	7.	А	Облачные технологии	1	Разработка индивидуализированных подходов к лечению, учитывающих индивидуальные характеристики пациента (генетические данные, физиологические показатели, личную историю заболеваний, образ жизни и др.)	

		<table><tr><td>Б</td><td>Медицинская робототехника</td><td>2</td><td>Коррекция болевого синдрома с помощью терапии на основе виртуально-реального гипноза (VRH)</td></tr><tr><td>В</td><td>Технологии больших данных</td><td>3</td><td>МПКС для автоматизированного управления жизненно-важными функциями организма и временной компенсации работы внутренних органов</td></tr><tr><td>Г</td><td>Иммерсивные технологии (виртуальная реальность)</td><td>4</td><td>Обмен данными между организациями здравоохранения и создание единого цифрового профиля пациента</td></tr></table>	Б	Медицинская робототехника	2	Коррекция болевого синдрома с помощью терапии на основе виртуально-реального гипноза (VRH)	В	Технологии больших данных	3	МПКС для автоматизированного управления жизненно-важными функциями организма и временной компенсации работы внутренних органов	Г	Иммерсивные технологии (виртуальная реальность)	4	Обмен данными между организациями здравоохранения и создание единого цифрового профиля пациента									
Б	Медицинская робототехника	2	Коррекция болевого синдрома с помощью терапии на основе виртуально-реального гипноза (VRH)																				
В	Технологии больших данных	3	МПКС для автоматизированного управления жизненно-важными функциями организма и временной компенсации работы внутренних органов																				
Г	Иммерсивные технологии (виртуальная реальность)	4	Обмен данными между организациями здравоохранения и создание единого цифрового профиля пациента																				
		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																				
	8.	Установите соответствие между средством коммуникации и целью взаимодействия. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Средство коммуникации</th><th colspan="2">Цель взаимодействия</th></tr><tr><td>А</td><td>Мессенджер (сервис обмена текстовыми и голосовыми сообщениями)</td><td>1</td><td>Проведение врачебного консилиума, обсуждение конкретного клинического случая в формате вебинара</td></tr><tr><td>Б</td><td>Система или сервис видеоконференцсвязи</td><td>2</td><td>Изучение удовлетворенности медицинских работников используемой ими МИС</td></tr><tr><td>В</td><td>Телемедицинская платформа</td><td>3</td><td>Оповещение пациента о сроках прохождения диспансеризации</td></tr><tr><td>Г</td><td>Сервис для создания онлайн форм для</td><td>4</td><td>Консультирование пациента врачом в дистанционном режиме</td></tr></table>		Средство коммуникации		Цель взаимодействия		А	Мессенджер (сервис обмена текстовыми и голосовыми сообщениями)	1	Проведение врачебного консилиума, обсуждение конкретного клинического случая в формате вебинара	Б	Система или сервис видеоконференцсвязи	2	Изучение удовлетворенности медицинских работников используемой ими МИС	В	Телемедицинская платформа	3	Оповещение пациента о сроках прохождения диспансеризации	Г	Сервис для создания онлайн форм для	4	Консультирование пациента врачом в дистанционном режиме
Средство коммуникации		Цель взаимодействия																					
А	Мессенджер (сервис обмена текстовыми и голосовыми сообщениями)	1	Проведение врачебного консилиума, обсуждение конкретного клинического случая в формате вебинара																				
Б	Система или сервис видеоконференцсвязи	2	Изучение удовлетворенности медицинских работников используемой ими МИС																				
В	Телемедицинская платформа	3	Оповещение пациента о сроках прохождения диспансеризации																				
Г	Сервис для создания онлайн форм для	4	Консультирование пациента врачом в дистанционном режиме																				

		проведения опроса или анкетирования																						
		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																					
	9.	Установите соответствие между форматом электронного документа и его описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Формат электронного документа</th> <th colspan="2">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Текстовый файл *.txt</td> <td>1</td> <td>Редактируемый текст без форматирования и нетекстовых элементов</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Электронный документ *.odt, *.doc</td> <td>2</td> <td>Текстовый документ, сохраненный как изображение при сканировании и отправке факсов</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Межплатформенный формат электронных документов *.pdf</td> <td>3</td> <td>Редактируемый текст с форматированием и возможностью вставки изображений и других нетекстовых элементов</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Формат изображений *.tiff</td> <td>4</td> <td>Не редактируемый документ, в котором сохранено форматирование, включая шрифты, изображения, цвета, разметка и структура исходного документа</td> </tr> </tbody> </table>			Формат электронного документа		Описание		А	Текстовый файл *.txt	1	Редактируемый текст без форматирования и нетекстовых элементов	Б	Электронный документ *.odt, *.doc	2	Текстовый документ, сохраненный как изображение при сканировании и отправке факсов	В	Межплатформенный формат электронных документов *.pdf	3	Редактируемый текст с форматированием и возможностью вставки изображений и других нетекстовых элементов	Г	Формат изображений *.tiff	4	Не редактируемый документ, в котором сохранено форматирование, включая шрифты, изображения, цвета, разметка и структура исходного документа
Формат электронного документа		Описание																						
А	Текстовый файл *.txt	1	Редактируемый текст без форматирования и нетекстовых элементов																					
Б	Электронный документ *.odt, *.doc	2	Текстовый документ, сохраненный как изображение при сканировании и отправке факсов																					
В	Межплатформенный формат электронных документов *.pdf	3	Редактируемый текст с форматированием и возможностью вставки изображений и других нетекстовых элементов																					
Г	Формат изображений *.tiff	4	Не редактируемый документ, в котором сохранено форматирование, включая шрифты, изображения, цвета, разметка и структура исходного документа																					
		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																					
	10	Установите соответствие между диапазоном электронной таблицы и количеством ячеек в нем.																						

	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Диапазон</th><th colspan="2">Количество ячеек</th></tr><tr><td>А</td><td>A2:C4</td><td>1</td><td>4</td></tr><tr><td>Б</td><td>D3:D9</td><td>2</td><td>27</td></tr><tr><td>В</td><td>AA4:AB5</td><td>3</td><td>9</td></tr><tr><td>Г</td><td>N9:Q11</td><td>4</td><td>12</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>	Диапазон		Количество ячеек		А	A2:C4	1	4	Б	D3:D9	2	27	В	AA4:AB5	3	9	Г	N9:Q11	4	12	А	Б	В	Г				
Диапазон		Количество ячеек																											
А	A2:C4	1	4																										
Б	D3:D9	2	27																										
В	AA4:AB5	3	9																										
Г	N9:Q11	4	12																										
А	Б	В	Г																										
11	Установите соответствие между сервисами онлайн коммуникации и характеристиками информационного обмена. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Сервисы онлайн коммуникаций</th><th colspan="2">Характеристики информационного обмена</th></tr><tr><td>А</td><td>Электронная почта</td><td>1</td><td>Обмен текстовыми и голосовыми сообщениями с оповещением о доставке сообщения адресату</td></tr><tr><td>Б</td><td>ВКонтакте, WhatsApp, Telegram</td><td>2</td><td>Видеоконференцсвязь в синхронном режиме с возможностью пересылки сообщений и файлов во время сеанса связи</td></tr><tr><td>В</td><td>Яндекс.Диск, Google.Диск, VK WorkDisk, OneDrive, Облако Mail.ru</td><td>3</td><td>Предоставление доступа к электронным документам большого объема, обеспечение возможности совместной работы с документами</td></tr></table>	Сервисы онлайн коммуникаций		Характеристики информационного обмена		А	Электронная почта	1	Обмен текстовыми и голосовыми сообщениями с оповещением о доставке сообщения адресату	Б	ВКонтакте, WhatsApp, Telegram	2	Видеоконференцсвязь в синхронном режиме с возможностью пересылки сообщений и файлов во время сеанса связи	В	Яндекс.Диск, Google.Диск, VK WorkDisk, OneDrive, Облако Mail.ru	3	Предоставление доступа к электронным документам большого объема, обеспечение возможности совместной работы с документами												
Сервисы онлайн коммуникаций		Характеристики информационного обмена																											
А	Электронная почта	1	Обмен текстовыми и голосовыми сообщениями с оповещением о доставке сообщения адресату																										
Б	ВКонтакте, WhatsApp, Telegram	2	Видеоконференцсвязь в синхронном режиме с возможностью пересылки сообщений и файлов во время сеанса связи																										
В	Яндекс.Диск, Google.Диск, VK WorkDisk, OneDrive, Облако Mail.ru	3	Предоставление доступа к электронным документам большого объема, обеспечение возможности совместной работы с документами																										

		Г	Zoom, Skype, Ян-декс.Телемост, Webinar.ru, Pruffme	4	Обмен текстовыми сообщениями и документами небольшого объема (до 25МБ)		
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					
	12	Установите соответствие между элементами электронного документа и требованиями к их форматированию. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:					
		Элемент документа		Требования к форматированию элемента			
		А	Таблица	1	Оформляется с использованием номеров или маркеров для каждого пункта.		
		Б	Рисунок	2	Элемент сопровождается надписью, расположенной над ним. Допускается использование шрифта на 2 пункта меньше шрифта основного текста.		
		В	Список	3	Выравнивается по центру страницы, снабжается подрисуночной подписью.		
		Г	Заголовок	4	Отделяется от основного текста пустой строкой сверху и снизу.		
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					
	13	Установите соответствие между видом удаленной коммуникации и ее целью. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:					
		Вид коммуникации		Цель коммуникации			

		А	Телемедицинская консультация	1	Обучение начинающих специалистов в формате теленаставничества				
		Б	Трансляция операций в режиме реального времени	2	Коллективное обсуждение студентами различных вопросов с практикующими специалистами под руководством преподавателя в режиме видеоконференцсвязи				
		В	Телемедицинский консилиум	3	Выдача профессиональной рекомендации пациенту относительно оптимальных действий в конкретной медицинской ситуации				
		Г	Вебинар	4	Коллективное обсуждение конкретной медицинской ситуации группой врачей различных специальностей				
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:							
14		Установите соответствие между названием устройства компьютера и его функциями							
		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:							
		Устройство			Функция				
		А	монитор;	1	синхронизация часов точного времени;				
		Б	кулер	2	отображение информации на дисплее;				
В	таймер	3	предохранение процессора от перегрева						

	Г	сканер	4	воспроизведение музыки и звуковых эффектов;
	Д	акустическая система	5	ввод текстовой и графической информации непосредственно с бумажного документа
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
15	Прочитайте текст и установите последовательность.			
	Текст задания: установите последовательность основных этапов технологии поиска интернет-ресурсов с использованием поисковых машин: 1) анализ ресурсов и сбор информации; 2) отбор поисковых машин; 3) составление тезауруса; 4) составление и выполнение запросов к поисковым машинам; 5) определение географических регионов поиска Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:			
	В графу А вносится номер первого действия, в графу Б – второго и т.д.			
16	Установите соответствие между режимом просмотра презентационной графики и его описанием.			
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
	Режим просмотра		Описание	
	А	Режим «Сортировщик слайдов»	1	В рабочем поле отображается один слайд, который доступен для редактирования
	Б	Демонстрация презентации	2	В рабочем поле отображаются все слайды, которые можно

					перемещать, изменяя их порядок, но нельзя редактировать						
		В	Обычный режим просмотра слайдов	3	В рабочем поле отображается страница, в верхней части которой размещен слайд, а в нижней – поле для текстовых записей						
		Г	Режим «Страницы за-меток»	4	Каждый слайд отображается в полноэкранном режиме, смена слайдов осуществляется по таймеру или по щелчку мыши.						
		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								
17	Установите соответствие между пиктограммами и их функциями в программной среде системы управления базами данных:										
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:										
	Пиктограмма		Функция								
	А		1	конструктор запросов							
	Б		2	конструктор форм							
	В		3	конструктор таблиц							
Г		4	схема данных								

		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										
18	Установите соответствие между названием функции и категорией, к которой она относится в среде табличного процессора. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:												
	Функция		Категория										
	А	СЕГОДНЯ	1	Логические									
	Б	ПРОИЗВЕД	2	Статистические									
	В	ЕСЛИ	3	Математические									
	Г	МАКС	4	Дата и время									
	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										
19	Установите соответствие между элементами интерфейса табличного процессора и их функциями К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:												
	Элемент интерфейса		Функция										
	А	строка заголовка;	1	содержит кнопки с условным изображением команд, выполняемых при оформлении текста;									
	Б	панель инструментов Стандартная;	2	содержит имя приложения и кнопки управления окном;									
	В	панель инструментов Форматирование	3	содержит кнопки вызова команд управления документом,									

				редактирования, отмены и повтора действий и др.
	Г	строка формул;	4	используется для ввода или редактирования данных в ячейке
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			

	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое поисковые машины?
	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Для чего предназначена система управления базами данных MS Office Access?
	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какова технология поиска по ключевым словам?
	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое Интернет каталоги?
	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Назовите особенности ввода данных в ячейку для формул в табличном процессоре
	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Расскажите о назначении графического редактора Paint.
	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое адресация в сети Интернет?
	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Перечислите виды компьютерной графики и их характеристики
	10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что показывает круговая диаграмма?
	11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Назовите достоинства и недостатки растровой графики
	12	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие устройства входят в состав базовой аппаратной конфигурации персонального компьютера?

	13	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Какие функции выполняет BIOS?		
	14	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как кодируется в компьютере текстовая информация?		
	15	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Чем определяется качество двоичного кодирования изображений?		
	16	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое ключ таблицы базы данных? Какие данные могут служить ключом в таблице?		
	17	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Каковы функции простого текстового редактора, например, программы Блокнот?		
	18	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что представляет собой процесс пространственной дискретизации графической и временной дискретизации звуковой информации?		
	19	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как представляется растровая графическая информация в компьютере?		
	20	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что показывает кольцевая диаграмма?		
ОК 09 ПК 1.6		Задания открытого типа		
	1.	Установите соответствие между видом медицинских технологий и практической задачей, решаемой с его помощью. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><td>Технология</td><td>Практическая задача</td></tr></table>		Технология
Технология	Практическая задача			

		<table><tr><td>А</td><td>Медицинская информационная система</td><td>1</td><td>мониторирование электрофизиологических показателей пациента</td></tr><tr><td>Б</td><td>Информационная система функциональной диагностики</td><td>2</td><td>обеспечение работы электронной регистратуры</td></tr><tr><td>В</td><td>Медицинская приборно-компьютерная система</td><td>3</td><td>управление запасами лекарственных средств</td></tr><tr><td>Г</td><td>Аптечная информационная система</td><td>4</td><td>регистрация осуществляемых исследований, заключений и диагнозов по результатам проведения исследований</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>	А	Медицинская информационная система	1	мониторирование электрофизиологических показателей пациента	Б	Информационная система функциональной диагностики	2	обеспечение работы электронной регистратуры	В	Медицинская приборно-компьютерная система	3	управление запасами лекарственных средств	Г	Аптечная информационная система	4	регистрация осуществляемых исследований, заключений и диагнозов по результатам проведения исследований	А	Б	В	Г					
А	Медицинская информационная система	1	мониторирование электрофизиологических показателей пациента																								
Б	Информационная система функциональной диагностики	2	обеспечение работы электронной регистратуры																								
В	Медицинская приборно-компьютерная система	3	управление запасами лекарственных средств																								
Г	Аптечная информационная система	4	регистрация осуществляемых исследований, заключений и диагнозов по результатам проведения исследований																								
А	Б	В	Г																								
2.	Установите соответствие между видом медицинских технологий и практической задачей, решаемой с его помощью. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Технология</th><th colspan="2">Практическая задача</th></tr><tr><td>А</td><td>Система поддержки принятия врачебных решений</td><td>1</td><td>доступ к базе исследований (КТ, рентгенографии, маммографии и др.) посредством веб-браузера с возможностью просмотра диагностических изображений и заключений</td></tr></table>	Технология		Практическая задача		А	Система поддержки принятия врачебных решений	1	доступ к базе исследований (КТ, рентгенографии, маммографии и др.) посредством веб-браузера с возможностью просмотра диагностических изображений и заключений																		
Технология		Практическая задача																									
А	Система поддержки принятия врачебных решений	1	доступ к базе исследований (КТ, рентгенографии, маммографии и др.) посредством веб-браузера с возможностью просмотра диагностических изображений и заключений																								

		Б	Система автоматизированного проектирования	2	анализ лекарственных назначений										
		В	Радиологическая информационная система	3	ведение складского учета лекарственных средств										
		Г	Аптечная информационная система	4	разработка модели персонализированного протеза										
		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												
3.		Прочитайте текст и установите последовательность. Текст задания: установите последовательность этапов движения товара при осуществлении аптечной деятельности: 1) поступление товаров в аптеку и оформление прихода; 2) движение и изменение товара внутри аптеки; 3) товар покидает аптеку (реализация клиенту, возврат поставщику, списание товара); 4) поиск, подбор и заказ товара у поставщиков. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:													
		<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												
		В графу А вносится номер первого действия, в графу Б – второго и т.д.													
4.		Установите последовательность действий при информационном обмене, если необходимо передать файлы с личными данными (фотографии документов, паспорта и т.д.): 1) заархивировать пересылаемые файлы с использованием пароля; 2) отобразить пересылаемые файлы; 3) передать пароль с помощью другого вида связи; 4) переслать архив получателю. Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:													

		<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																														
		В графу А вносится номер первого действия, в графу Б – второго и т.д.																															
	5.	Установите соответствие между форматом электронного документа и его описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Формат электронного документа</th> <th colspan="2">Описание</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Текстовый файл *.txt</td> <td>1</td> <td>Редактируемый текст без форматирования и нетекстовых элементов</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Электронный документ *.odt, *.doc</td> <td>2</td> <td>Текстовый документ, сохраненный как изображение при сканировании и отправке факсов</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Межплатформенный формат электронных документов *.pdf</td> <td>3</td> <td>Редактируемый текст с форматированием и возможностью вставки изображений и других нетекстовых элементов</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Формат изображений *.tiff</td> <td>4</td> <td>Не редактируемый документ, в котором сохранено форматирование, включая шрифты, изображения, цвета, разметка и структура исходного документа</td> </tr> </tbody> </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>				Формат электронного документа		Описание		А	Текстовый файл *.txt	1	Редактируемый текст без форматирования и нетекстовых элементов	Б	Электронный документ *.odt, *.doc	2	Текстовый документ, сохраненный как изображение при сканировании и отправке факсов	В	Межплатформенный формат электронных документов *.pdf	3	Редактируемый текст с форматированием и возможностью вставки изображений и других нетекстовых элементов	Г	Формат изображений *.tiff	4	Не редактируемый документ, в котором сохранено форматирование, включая шрифты, изображения, цвета, разметка и структура исходного документа	А	Б	В	Г				
Формат электронного документа		Описание																															
А	Текстовый файл *.txt	1	Редактируемый текст без форматирования и нетекстовых элементов																														
Б	Электронный документ *.odt, *.doc	2	Текстовый документ, сохраненный как изображение при сканировании и отправке факсов																														
В	Межплатформенный формат электронных документов *.pdf	3	Редактируемый текст с форматированием и возможностью вставки изображений и других нетекстовых элементов																														
Г	Формат изображений *.tiff	4	Не редактируемый документ, в котором сохранено форматирование, включая шрифты, изображения, цвета, разметка и структура исходного документа																														
А	Б	В	Г																														

6. Прочитайте текст и установите соответствие между видами медицинских информационных систем базового уровня и приведенными примерами систем.

Текст. В иерархической классификации медицинских информационных систем (МИС) выделяют 4 уровня: базовый (клинический) уровень, уровень учреждений, территориальный уровень и федеральный уровень. По решаемым задачам МИС базового уровня разделяют на медицинские информационно-справочные системы, медицинские консультативно-диагностические системы, медицинские приборно-компьютерные системы и автоматизированные рабочие места (АРМ) медицинских работников (врачей, медицинских сестер, лаборантов и др.).

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Вид МИС		Пример МИС	
А	Медицинские информационно-справочные системы	1	Экспертная система «Психоневролог» – используется при лечении больных с пограничными психическими нарушениями как при соматических, так и при собственно психических заболеваниях
Б	Медицинские консультативно-диагностические системы	2	VIDAS – мультипараметрический автоматический иммунохимический анализатор
В	Медицинские приборно-компьютерные системы	3	Cochrane Library (Кокрановская библиотека) — электронная база данных по доказательной медицине
Г	Автоматизированное рабочее место (АРМ) врача	4	АККОРД – осуществляет анализ изображений, получаемых при рентгеноскопических исследованиях, автоматизированную подготовку

				медицинских документов, ведение архивов изображе- ний и документов																												
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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																													
7.	Установите соответствие между технологией и её применением в медицине. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th colspan="2">Технология</th> <th colspan="2">Применение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Технологии искус- ственного интеллекта</td> <td>1</td> <td>Создание персонализиро- ванных имплантов</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Технологии беспро- водной связи (напри- мер, 5G)</td> <td>2</td> <td>Телехирургия</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Технологии интернета вещей</td> <td>3</td> <td>Умная клиника</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Аддитивные техноло- гии (3D-печать)</td> <td>4</td> <td>Системы поддержки при- нятия врачебных решений</td> </tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <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>				Технология		Применение		А	Технологии искус- ственного интеллекта	1	Создание персонализиро- ванных имплантов	Б	Технологии беспро- водной связи (напри- мер, 5G)	2	Телехирургия	В	Технологии интернета вещей	3	Умная клиника	Г	Аддитивные техноло- гии (3D-печать)	4	Системы поддержки при- нятия врачебных решений	А	Б	В	Г				
Технология		Применение																														
А	Технологии искус- ственного интеллекта	1	Создание персонализиро- ванных имплантов																													
Б	Технологии беспро- водной связи (напри- мер, 5G)	2	Телехирургия																													
В	Технологии интернета вещей	3	Умная клиника																													
Г	Аддитивные техноло- гии (3D-печать)	4	Системы поддержки при- нятия врачебных решений																													
А	Б	В	Г																													
8.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Программу, являющуюся частью большого программного комплекса автоматизации аптеки, называют А – пакет; Б – модуль; В – кластер; Г – приложение. Запишите выбранный ответ - букву:																															

9.	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Перспективные варианты совершенствования системы автоматизации аптек А – централизованное управление товарными запасами, ценовой политикой, маркетинговыми программами аптек, входящих в аптечную сеть; Б – аналитические системы для планирования и прогнозирования; В – введение систем штрих-кодирования; Г – электронный учёт наличия и движения товаров. Запишите выбранный ответ - букву:	
10	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Укажите тип пользователей, на которые ориентированы АРМ. А – на пользователя, не имеющего специальной подготовки по использованию компьютерной техники; Б – на пользователя, имеющего специальную подготовку по использованию компьютерной техники; В – на пользователя, создавшего данное АРМ; Г – на пользователя, владеющего основами статистики. Запишите выбранный ответ – букву:	
11	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. АРМ должно отвечать всем требованиям, кроме. А – своевременное удовлетворение информационных потребностей; Б – адаптация к уровню подготовки; В – возможность быстрого обучения; Г – надежность и простота обслуживания. Запишите выбранный ответ – букву:	
12	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Эргономическое обеспечение функционирования АРМ подразумевает А – монитор, не напрягающий зрение; Б – надежную антивирусную программу;	

	В – инструкцию по эксплуатации АРМ; Г – сканер с мгновенным считыванием кода. Запишите выбранный ответ – букву:																								
13	Прочитайте текст и выберите правильный ответ из предложенных. Если АРМ включает в себя модуль «Заказ товара», «Рабочее место кассира», «Учет товара», «Анализ ассортимента», то этим проявляется следующее свойство АРМ А – гибридность; Б – устойчивость; В – комплексность; Г – эффективность. Запишите выбранный ответ – букву:																								
14	Установите соответствие между технологией и её применением в медицине. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Технология</th> <th colspan="2">Применение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Технологии больших данных</td> <td>1</td> <td>Предоставление телемедицинских услуг населению</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Иммерсивные технологии (виртуальная реальность)</td> <td>2</td> <td>Электронные медицинские карты</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Технологии распределенных реестров (блокчейн)</td> <td>3</td> <td>Анализ данных и прогнозирование эпидемий</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Цифровые платформы</td> <td>4</td> <td>Подготовка хирургов с использованием симуляторов</td> </tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <tr> <td>А</td> <td>Б</td> <td>В</td> <td>Г</td> </tr> </table>	Технология		Применение		А	Технологии больших данных	1	Предоставление телемедицинских услуг населению	Б	Иммерсивные технологии (виртуальная реальность)	2	Электронные медицинские карты	В	Технологии распределенных реестров (блокчейн)	3	Анализ данных и прогнозирование эпидемий	Г	Цифровые платформы	4	Подготовка хирургов с использованием симуляторов	А	Б	В	Г
Технология		Применение																							
А	Технологии больших данных	1	Предоставление телемедицинских услуг населению																						
Б	Иммерсивные технологии (виртуальная реальность)	2	Электронные медицинские карты																						
В	Технологии распределенных реестров (блокчейн)	3	Анализ данных и прогнозирование эпидемий																						
Г	Цифровые платформы	4	Подготовка хирургов с использованием симуляторов																						
А	Б	В	Г																						

15	Установите соответствие между технологией и её применением в медицине. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Технология</th> <th colspan="2">Применение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Технологии искусственного интеллекта</td> <td>1</td> <td>Печать лекарств, непригодных для длительного хранения, «по требованию»</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Иммерсивные технологии (виртуальная реальность)</td> <td>2</td> <td>Безопасное хранение персональных данных участников клинических испытаний</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Технологии распределенных реестров (блокчейн)</td> <td>3</td> <td>Использование генеративных алгоритмов для разработки новых лекарственных средств</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Аддитивные технологии (3D-печать)</td> <td>4</td> <td>виртуально-реальная экспозиционная терапия (VRET) для лечения посттравматического стресса</td> </tr> </tbody> </table> Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами: <table border="1"> <thead> <tr> <th>А</th> <th>Б</th> <th>В</th> <th>Г</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>						Технология		Применение		А	Технологии искусственного интеллекта	1	Печать лекарств, непригодных для длительного хранения, «по требованию»	Б	Иммерсивные технологии (виртуальная реальность)	2	Безопасное хранение персональных данных участников клинических испытаний	В	Технологии распределенных реестров (блокчейн)	3	Использование генеративных алгоритмов для разработки новых лекарственных средств	Г	Аддитивные технологии (3D-печать)	4	виртуально-реальная экспозиционная терапия (VRET) для лечения посттравматического стресса	А	Б	В	Г				
Технология		Применение																																
А	Технологии искусственного интеллекта	1	Печать лекарств, непригодных для длительного хранения, «по требованию»																															
Б	Иммерсивные технологии (виртуальная реальность)	2	Безопасное хранение персональных данных участников клинических испытаний																															
В	Технологии распределенных реестров (блокчейн)	3	Использование генеративных алгоритмов для разработки новых лекарственных средств																															
Г	Аддитивные технологии (3D-печать)	4	виртуально-реальная экспозиционная терапия (VRET) для лечения посттравматического стресса																															
А	Б	В	Г																															
16	Установите соответствие между технологией и её применением в медицине. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Технология</th> <th colspan="2">Применение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Технологии искусственного интеллекта</td> <td>1</td> <td>построение сети, связывающей трекер физической активности</td> </tr> </tbody> </table>						Технология		Применение		А	Технологии искусственного интеллекта	1	построение сети, связывающей трекер физической активности																				
Технология		Применение																																
А	Технологии искусственного интеллекта	1	построение сети, связывающей трекер физической активности																															

					и мобильное приложение для него		
		Б	Медицинская робототехника	2	медицинские чат-боты для пациентов для оказания первичной помощи и консультирования		
		В	Технологии беспроводной связи (Bluetooth)	3	изготовление трехмерных хирургических моделей для предварительного планирования хирургических процедур		
		Г	Аддитивные технологии (3D-печать)	4	нейропротезы, нейроимпланты, «умные» бионические протезы		
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:					
				А	Б	В	Г

17	Установите соответствие между технологией и её применением в медицине. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:												
	<table><tr><th colspan="2">Технология</th><th colspan="2">Применение</th></tr><tr><td>А</td><td>Облачные технологии</td><td>1</td><td>Разработка индивидуализированных подходов к лечению, учитывающих индивидуальные характеристики пациента (генетические данные, физиологические показатели, личную историю заболеваний, образ жизни и др.)</td></tr><tr><td>Б</td><td>Медицинская робототехника</td><td>2</td><td>Коррекция болевого синдрома с помощью терапии на основе</td></tr></table>	Технология		Применение		А	Облачные технологии	1	Разработка индивидуализированных подходов к лечению, учитывающих индивидуальные характеристики пациента (генетические данные, физиологические показатели, личную историю заболеваний, образ жизни и др.)	Б	Медицинская робототехника	2	Коррекция болевого синдрома с помощью терапии на основе
Технология		Применение											
А	Облачные технологии	1	Разработка индивидуализированных подходов к лечению, учитывающих индивидуальные характеристики пациента (генетические данные, физиологические показатели, личную историю заболеваний, образ жизни и др.)										
Б	Медицинская робототехника	2	Коррекция болевого синдрома с помощью терапии на основе										

				виртуально-реального гипноза (VRH)																					
		В	Технологии больших дан-ных	3	МПКС для автоматизированного управления жизненно-важными функциями организма и времен-ной компенсации работы внут-ренних органов																				
		Г	Иммерсивные технологии (виртуальная реальность)	4	Обмен данными между организа-циями здравоохранения и созда-ние единого цифрового профиля пациента																				
		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																						
18	Установите соответствие между направлением защиты информации и примером её реализации. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																								
	<table><tr><th colspan="2">Направление защиты информации</th><th colspan="2">Пример</th></tr><tr><td>А</td><td>Правовая защита информации</td><td>1</td><td>Использование антивирус-ного программного обеспе-чения</td></tr><tr><td>Б</td><td>Техническая защита информации</td><td>2</td><td>Хранение документов в сейфе</td></tr><tr><td>В</td><td>Криптографическая защита информации</td><td>3</td><td>Контроль соблюдения зако-нодательства в сфере защиты информации</td></tr><tr><td>Г</td><td>Физическая защита информации</td><td>4</td><td>Кодирование (шифрование) информации</td></tr></table>					Направление защиты информации		Пример		А	Правовая защита информации	1	Использование антивирус-ного программного обеспе-чения	Б	Техническая защита информации	2	Хранение документов в сейфе	В	Криптографическая защита информации	3	Контроль соблюдения зако-нодательства в сфере защиты информации	Г	Физическая защита информации	4	Кодирование (шифрование) информации
Направление защиты информации		Пример																							
А	Правовая защита информации	1	Использование антивирус-ного программного обеспе-чения																						
Б	Техническая защита информации	2	Хранение документов в сейфе																						
В	Криптографическая защита информации	3	Контроль соблюдения зако-нодательства в сфере защиты информации																						
Г	Физическая защита информации	4	Кодирование (шифрование) информации																						

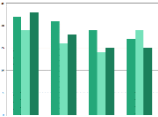
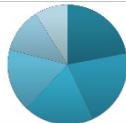
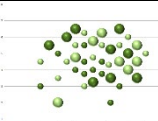
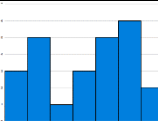
Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

- 19 Прочитайте текст и установите соответствие между видами диаграмм и примерами их изображения.

Текст. При проведении научных и статистических исследований в медицине используют различные виды статистических графиков. Наиболее распространенным средством визуализации данных являются диаграммы. По способам построения и задачам изображения диаграммы разделяют на 4 группы: диаграммы распределения (показывают распределение признака), диаграммы сравнения (сравнение показателей, выраженных в одинаковых единицах измерения, отражение динамики изменения процессов и явления), диаграммы структуры (отражения состава совокупностей и отношения между их составными частями), диаграммы отношения (сопоставление неоднородных величин).

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Вид диаграммы		Пример	
А	диаграмма сравнения	1	
Б	диаграмма распределения	2	
В	диаграмма структуры	3	
Г	диаграмма отношения	4	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г
---	---	---	---

20	Установите соответствие между способом обеспечения информационной безопасности и практической задачей, для решения которой он применяется. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Способ обеспечения безопасности данных</th> <th colspan="2">Описание способа обеспечения безопасности данных</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>А</td> <td>Обезличивание (деперсонификация) персональных данных</td> <td>1</td> <td>Защита данных при передаче с помощью электронной почты</td> </tr> <tr> <td>Б</td> <td>Использование технологии блокчейн</td> <td>2</td> <td>Защита МИС от несанкционированного доступа неавторизованных пользователей</td> </tr> <tr> <td>В</td> <td>Двухэтапная аутентификация</td> <td>3</td> <td>Защита персональных данных участников клинических испытаний</td> </tr> <tr> <td>Г</td> <td>Архивирование данных с установлением пароля</td> <td>4</td> <td>Защита электронных медицинских карт от несанкционированного доступа и изменения</td> </tr> </tbody> </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>						Способ обеспечения безопасности данных		Описание способа обеспечения безопасности данных		А	Обезличивание (деперсонификация) персональных данных	1	Защита данных при передаче с помощью электронной почты	Б	Использование технологии блокчейн	2	Защита МИС от несанкционированного доступа неавторизованных пользователей	В	Двухэтапная аутентификация	3	Защита персональных данных участников клинических испытаний	Г	Архивирование данных с установлением пароля	4	Защита электронных медицинских карт от несанкционированного доступа и изменения	А	Б	В	Г				
Способ обеспечения безопасности данных		Описание способа обеспечения безопасности данных																																
А	Обезличивание (деперсонификация) персональных данных	1	Защита данных при передаче с помощью электронной почты																															
Б	Использование технологии блокчейн	2	Защита МИС от несанкционированного доступа неавторизованных пользователей																															
В	Двухэтапная аутентификация	3	Защита персональных данных участников клинических испытаний																															
Г	Архивирование данных с установлением пароля	4	Защита электронных медицинских карт от несанкционированного доступа и изменения																															
А	Б	В	Г																															
Задания закрытого типа																																		
1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. АРМ фармацевтического работника - специализированный комплект программного обеспечения и технических средств, необходимый для фармацевтического специалиста, выполняющего определенную работу. Дайте расшифровку аббревиатуры АРМ из определения. Ответьте на вопросы: можно ли отнести																																	

		персональный компьютер (ПК), дополненный при необходимости вспомогательными устройствами (например, принтер чеков, принтер этикеток, сканер штрихкодов и т.п.) к комплекту или системе АРМ фармацевтического работника?
	2.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Как называется специализированное программное обеспечение в аптечных сетях для управления медицинской информацией, связанной с лекарствами и применением лекарств для лечения пациентов?
	3.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Что такое АРМ специалиста? Какие требования предъявляют к организации АРМ?
	4.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Являются ли следующие программы примерами АРМ фармацевтического работника: РТ МИС. АРМ провизора, РТ МИС. АРМ провизора общего отдела?
	5.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Автоматизация аптеки означает организацию её работы с применением программы, отслеживающей и регулирующей все этапы движения товаров от приемки до реализации конечному потребителю. Какие типы информационных систем наиболее часто представлены в аптеках?
	6.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Автоматизация деятельности, проводимая в сети аптек, или в отдельном структурном подразделении, направлена на оптимизацию деятельности, снижение издержек и повышение прибыли. Какие модули должен включать базовый комплект программного обеспечения для аптеки?
	7.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Сотрудник устроен в нужное отделение по штатному расписанию. Ему выдана учетная запись, включенная в группу «Пользователь АИС», но при входе в систему рабочее место не открывается. Как поступить?
	8.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. АИС управляют медицинской информацией, связанной с лекарствами и применением лекарств для лечения пациентов. Дайте расшифровку аббревиатуры АИС из определения. Ответьте на вопрос: являются ли

		следующие информационные системы примерами АИС: Система ЕФарма, Юнико, Программный комплекс «М-АПТЕКА плюс», КМИС Аптека, ГИД-Аптека, Программный комплекс 1С: Розница 8. Аптека, Программное решение «1С:Медицина. Больничная аптека», Аптечная инфосистема «ТАЧИНФОРМ: АПТЕКА»?
	9.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. В настоящее время очевидно, что ни из один этапов обращения ЛС от его проектирования и создания до применения невозможен без информационных технологий. Каково значение информационных технологий в фармации?
	10	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Системы, построенные на знаниях, извлеченных непосредственно в общении с высококвалифицированными специалистами (экспертами в конкретной области), называют экспертными системами (ЭС). ЭС включает: • базу знаний (БЗ), которая является ядром ЭС - совокупность знаний предметной области, обеспечивающую моделирование хода рассуждений эксперта; блок вывода обеспечивает формирование и получение результата; блок объяснений - программу, объясняющую логику принятия решения; интерфейс пользователя - программу, позволяющую вести диалог с ЭС на естественном языке; • блок разработки и модификации ЭС, главной частью которого является редактор базы знаний - программа, позволяющая специалисту-когнитологу (инженеру по знаниям) дополнять и изменять БЗ. Ответьте на вопрос: могут ли АИС включать в себя модули ЭС? Приведите пример.
	11	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Автоматизация деятельности, проводимая в сети аптек, или в отдельном структурном подразделении, направлена на оптимизацию деятельности, снижение издержек и повышение прибыли. Автоматизация позволяет уменьшить нагрузку на персонал, освобождая аптечных работников от многих трудоемких процессов, сводя к минимуму непроизводительный ручной труд. Приведите примеры.
	12	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

		Вы – специалист-фармацевт в аптеке, владеющий информационными технологиями. Вам необходимо выбрать медицинскую информационную систему, которая будет обеспечивать функционирование всего учреждения. 1. Какой интерфейс такой информационной системы Вы выберите: «унифицированный» или «нестандартный». 2. Поясните ваш выбор.
	13	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Прочитайте внимательно определение: ИИ - это область компьютерной науки, занимающаяся моделированием определенных аспектов человеческого способа приобретения и использования знаний, или имитация некоторых аспектов мыслительной деятельности человека. Дайте расшифровку аббревиатуры ИИ из определения. Ответьте на вопрос: являются ли следующие программы примерами ИИ для здравоохранения: SberMedAi, Celsus, Третье мнение, Botkin.ai?
	14	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Вы получили новый компьютер со склада. Компьютер предназначен для работы с больничной документацией (электронного документооборота в больнице нет) и для доступа в Интернет. 1. Какой минимальный набор программ вы установите? 2. Приведите примеры программ, которые распространяются бесплатно или условно бесплатно (свободное программное обеспечение).
	15	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. При попытке устройства сотрудника на работу не получается найти его в базе данных аптеки. Что необходимо проверить?
	16	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Прочитайте внимательно определение: МТИС – автоматизированные системы, обеспечивающие обработку и анализ информации для поддержки <i>медицинских технологических</i> процессов и принятия решений. Дайте расшифровку аббревиатуры МТИС из определения. Ответьте на вопрос: являются ли следующие информационные системы примерами МТИС: 1) информационно-справочные системы; 2) консультативно-диагностические системы; 3) приборно-компьютерные системы; 4) автоматизированные рабочие места специалистов.
	17	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ.

		Одним из основных видов деятельности аптеки являются продажи товаров, поэтому многие процессы аптеки подобны процессам торговых предприятий. Что должен обеспечивать базовый комплект программного обеспечения для аптеки?
	18	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Автоматизация деятельности аптеки имеет непосредственное отношение к движению товарно-денежных потоков. Какие этапы движения товара можно условно выделить при осуществлении деятельности в аптечной организации?
	19	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Перечислите известные вам АИС
	20	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Опишите модель комплексной автоматизации аптечной организации.