

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Калинин Р.Е.
Должность: Ректор
Дата подписания: 11.08.2026 21:35:16
Уникальный программный ключ:
40e1d729392b27c8c3c5e4145020da90ba799b43



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

УТВЕРЖДЕН
учёным советом
ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
(протокол от 21.04.2026 N 9)

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.08. Информационные технологии в профессиональной деятельности

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

по специальности 31.02.01. Лечебное дело

Разработчики: кафедра математики, физики и медицинской информатики

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность в Университете
Авачева Татьяна Геннадиевна	к.ф.-м.н., доцент	Заведующий кафедрой математики, физики и медицинской информатики
Гречушкина Нина Владимировна	к.п.н.	Доцент кафедры математики, физики и медицинской информатики
Дорошина Наталья Владимировна	-	Старший преподаватель кафедры математики, физики и медицинской информатики

Рецензенты:

Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность, организация
Дементьев Алексей Александрович	д.м.н., доцент	Заведующий кафедрой общей гигиены ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России
Котляров Станислав Николаевич	к.м.н., доцент	Доцент кафедры сестринского дела ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России

Одобрено учебно-методической комиссией по программам среднего профессионального образования, бакалавриата и довузовской подготовки
(протокол от 20.04.2026 N 9)

Одобрено учебно-методическим советом.
(протокол от 20.04.2026 N 5)

1. Паспорт комплекта оценочных материалов

1.1. Комплект оценочных материалов (далее – КОМ) предназначен для оценки планируемых результатов освоения рабочей программы дисциплины (модуля). ОП.08 «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 ПК 6.6 Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" в работе.	20	20
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	20	20
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях ПК 6.7. Осуществлять защиту персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	20	20
Итого	60	60

2. Задания всех типов, позволяющие осуществлять оценку всех компетенций, установленных рабочей программой дисциплины ОП.08 «Информационные технологии в профессиональной деятельности»

Код и наименование компетенции	№ п/п	Задание с инструкцией																				
ПК 6.6, ОК01		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:	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)
	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)																			

		A	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:

Вид МПКС		Пример МПКС	
A	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

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

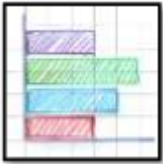
A	Б	В	Г

3. Установите соответствие между типом (форматом) файла и расширением имени файла

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

Тип файла		Расширение имени файла	
A	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:						
		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:						
		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			
5.	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

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:

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 медицинских 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: <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																		
9.	Установите соответствие между режимом просмотра презентационной графики и его описанием. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца: <table><tr><th colspan="2">Режим просмотра</th><th colspan="2">Описание</th></tr><tr><td>А</td><td>Режим «Сортировщик слайдов»</td><td>1</td><td>В рабочем поле отображается один слайд, который доступен для редактирования</td></tr><tr><td>Б</td><td>Демонстрация презентации</td><td>2</td><td>В рабочем поле отображаются все слайды, которые можно перемещать, изменяя их порядок, но нельзя редактировать</td></tr><tr><td>В</td><td>Обычный режим просмотра слайдов</td><td>3</td><td>В рабочем поле отображается страница, в верхней части которой</td></tr></table>						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
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:

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:

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

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

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:				
		Вид МПКС		Системы		
		А	Функциональная диагностика	1	Системы воизографии – 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, холтеровскоемониторировани е, пульсоксиметрия	
		Г	Лечебные системы	4	Лабораторные информационные системы	
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
		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:				
		А	Б	В	Г	Д
		В столбец А вносится номер наименьшей единицы измерения количества информации из списка, в столбец Б - следующей по величине, и т.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</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
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:		
		A	Б	В

15.

Установите соответствие между средством информационного обмена и практической задачей.

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

Средство информационного обмена		Практическая задача	
A	Электронная почта	1	Обеспечить возможность получения адресатом файлов большого объема
Б	Физический носитель информации (например, внешний жесткий диск)	2	Переслать файлы небольшого объема с оповещением о доставке
В	Сервис мгновенного обмена сообщениями (например, Telegram)	3	Переслать изображения без потери качества
Г	Облачное хранилище (например, Яндекс.Диск)	4	Обеспечить возможность получения адресатом файлов без использования

				сети интернет
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
	А	Б	В	Г

16.	Установите соответствие между названием программы и ее назначением:				
	Название		Назначение		
	А	scandisk	1	табличный процессор	
	Б	Word, Writer	2	программа для создания баз данных;	
	В	Excel, Calc	3	текстовый процессор;	
	Г	Access, Base;	4	графический редактор;	
	Д	Paint, Draw	5	программа, позволяющая найти и исправить ошибки на дисках	
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
	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:			
	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><td colspan="2">Значок</td><td colspan="2">Действие</td></tr><tr><td>А</td><td></td><td>1</td><td>Открыть файл.</td></tr></table>					Значок		Действие		А		1	Открыть файл.
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

- 20 Установите соответствие между практической задачей и средством коммуникационного взаимодействия.
- К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

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:				
		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 Персонифицированные 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 медицинских информационных систем 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?																	
ПК 6.7, ОК 07		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><tr><th colspan="2">Уровень</th><th colspan="2">Описание</th></tr><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 информационным запросам персональных медицинских записей</td></tr><tr><td>Б</td><td>электронная персональная медицинская запись</td><td>2</td><td>Электронный документ, подтверждающий согласие пациента или его законного представителя на конкретное медицинское вмешательство, подписанный электронной подписью</td></tr><tr><td>В</td><td>электронная история болезни</td><td>3</td><td>Электронное хранилище, содержащее наборы данных и программ (классификаторы,</td></tr></table>		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,
	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:

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	
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:

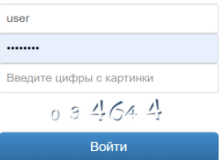
А	Б	В	Г

	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 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 (персонификация) персональных данных</td> <td>1</td> <td>Защита данных при пересылке 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>		Способ обеспечения безопасности данных		Описание способа обеспечения безопасности данных		А	Обезличивание (персонификация) персональных данных	1	Защита данных при пересылке 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	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:	
	Способ обеспечения безопасности данных		Описание способа обеспечения безопасности данных																					
	А	Обезличивание (персонификация) персональных данных	1	Защита данных при пересылке 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																				
	<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																				
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 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)</td> <td>1</td> <td>для входа в систему сначала необходимо ввести логин и</td> </tr> </tbody> </table>		Способ обеспечения безопасности данных		Описание способа обеспечения безопасности данных		А	Обезличивание (деперсонификация)	1	для входа в систему сначала необходимо ввести логин и															
Способ обеспечения безопасности данных		Описание способа обеспечения безопасности данных																						
А	Обезличивание (деперсонификация)	1	для входа в систему сначала необходимо ввести логин и																					

			я) персональных данных		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 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 медицинской информационной системе												

и примером средства её реализации.

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

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	

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

6. 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:

А	Б	В	Г

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

	7. Установите последовательность действий, которые нужно выполнить, чтобы при архивировании папки или файла установить на файл с архивом парольную защиту: 1) в диалоговом окне "Имя и параметры архива" перейти на вкладку "Дополнительно", затем нажать на кнопку "Установить пароль" 2) вызвать контекстное меню и выбрать команду "Добавить в архив" 3) в окне "Архивация с паролем" введите пароль для архива и подтвердите его. 4) выбрать нужный файл/папку для архивации с паролем 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> В графу А вносится номер первого действия, в графу Б – второго и т.д.	А	Б	В	Г												
А	Б	В	Г														
	8. Установите соответствие между термином информационной безопасности и его определением. <table><tr><th colspan="2">Термин</th><th colspan="2">Определение</th></tr><tr><td>А</td><td>идентификация</td><td>1</td><td>процесс проверки прав доступа пользователя к определенным ресурсам или функциям, в результате пользователь может получить доступ к определенным файлам, программам</td></tr><tr><td>Б</td><td>аутентификация</td><td>2</td><td>метод проверки подлинности, который использует два различных фактора для подтверждения личности пользователя</td></tr><tr><td>В</td><td>авторизация</td><td>3</td><td>процесс, когда информационная система, например социальная сеть или интернет-магазин,</td></tr></table>	Термин		Определение		А	идентификация	1	процесс проверки прав доступа пользователя к определенным ресурсам или функциям, в результате 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,
Термин		Определение															
А	идентификация	1	процесс проверки прав доступа пользователя к определенным ресурсам или функциям, в результате 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:				
		А	Б	В		Г
	9.	Установите соответствие между термином и его определением.				
		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:																							
<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																				
10. Установите соответствие между термином и его определением.																							
<table><tr><th colspan="3">Термин</th><th colspan="3">Определение</th></tr><tr><td>А</td><td>Доступность информации</td><td>1</td><td colspan="3">процесс соблюдения доступности, целостности и конфиденциальности информации.</td></tr><tr><td>Б</td><td>Целостность информации</td><td>2</td><td colspan="3">свойство информации, связанное с тем, что она не станет доступной и не будет раскрыта для неуполномоченных лиц</td></tr></table>						Термин			Определение			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		
Термин			Определение																				
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

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В	Г

11. Установите соответствие между названием вредоносных программ и способом их распространения

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:				
		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 - Введите пароль, нажмите кнопку «ОК» - Перейдите в раздел «Файл» > «Сведения» > «Защита» > «Зашифровать с помощью пароля». - Сохраните файл, чтобы убедиться, что пароль вступит в силу. - 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><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.			
14.	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		
	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:					
	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:				
	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:				
		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 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								
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	1	конфиденциальность								

			хранилища данных, устойчивы к внешним и внутренним угрозам.													
		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><td colspan="2">Термин</td><td colspan="3">Определение</td></tr><tr><td>А</td><td>Социальная</td><td>1</td><td colspan="2">Деятельность, направленная</td></tr></table>					Термин		Определение			А	Социальная	1	Деятельность, направленная	
Термин		Определение														
А	Социальная	1	Деятельность, направленная													

			инженерия		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:												
<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. 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
---	---	---	---

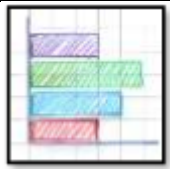
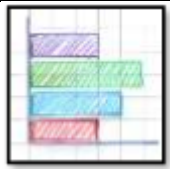
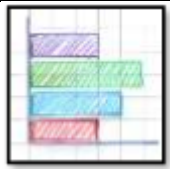
20.	Прочитайте текст и выполните задание. Уровень защищенности персональных данных — это комплексный показатель, который характеризует выполнение требований, нейтрализующих угрозы безопасности информационных систем персональных данных (ИСПДн). Согласно законодательству выделяют 4 уровня защищенности ИСПДн. Для каждого уровня определены конкретные меры профилактики несанкционированного доступа к ПДн. Уровни обозначаются УЗ1, УЗ2, УЗ3 и УЗ4, при этом самым высоким (то есть требующим наиболее серьезной защиты) является первый, а самым низким — четвертый. Задание. Установите соответствие между уровнями защиты ИСПДн и мерами по обеспечению безопасности персональных данных на каждом уровне. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:				
Уровень защищенности		Меры по обеспечению безопасности			
А	УЗ1	1	исключение из помещения, где находится информационное оборудование, посторонних лиц, обеспечение сохранности носителей данных, утверждение четкого списка работников, которые имеют доступ к обработке данных, а также использование специальных средств защиты информации.		
Б	УЗ2	2	выполнение всех требований, предусмотренных для предыдущего уровня, и назначение ответственного за информационную безопасность должностного		

					лица.		
		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:					
		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?	
		Практические задания	
	1.		
	2.		
	...20.		
ОК 02		Задания закрытого типа	
	1.	Прочитайте текст и установите соответствие между термином и определением:	
		Направление защиты	Пример

		информации			
		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:			
		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> <th colspan="2">Значок</th><th colspan="2">Действие</th></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> <tr> <td>Г</td><td></td><td>4</td><td>Автоматическая фильтрация</td></tr> </table>	Значок		Действие		А		1	Выбор функции, автосуммирование	Б		2	Вставить диаграмму	В		3	Открывает Мастер функций	Г		4	Автоматическая фильтрация	
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:																					
		<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 видами и названиями диаграмм.																					
		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:																					
		<table> <tr> <th></th><th>Вид диаграммы</th><th></th><th>Название диаграммы</th></tr> <tr> <td>А</td><td></td><td>1</td><td>точечная</td></tr> <tr> <td>Б</td><td></td><td>2</td><td>график</td></tr> </table>		Вид диаграммы		Название диаграммы	А		1	точечная	Б		2	график									
	Вид диаграммы		Название диаграммы																				
А		1	точечная																				
Б		2	график																				

		В		3	ленточная
		Г		4	гистограмма
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		A	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	
		A		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 первой строкой следующего абзаца				
		Г	Абзацный интервал	4	Расстояние между строками документа				
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:							
6.	Прочитайте текст и установите соответствие между функциональными возможностями и названием программного комплекса:								
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:								
		Функциональные возможности				Название комплекса программ			

		А	Программный комплекс, автоматизирующий процессы проведения исследований с использованием диагностического оборудования	1	«Электронная регистратура».	
		Б	Программный комплекс, автоматизирующий работу специалистов клинико-диагностический лабораторий	2	«Функциональная диагностика».	
		В	Программный комплекс, обеспечивающий электронную запись на прием к врачу и управление потоками пациентов	3	«Лабораторная информационная система»	
		Г	Программный комплекс, автоматизирующий деятельность по направлению пациентов на	4	«Медико-социальная экспертиза и врачебная комиссия»	

		<table><tr><td></td><td>врачебную комиссию и МСЭ и ввод данных о результатах проведения врачебной комиссии и медико-социальной экспертизы.</td><td></td><td></td></tr></table>		врачебную комиссию и МСЭ и ввод данных о результатах проведения врачебной комиссии и медико-социальной экспертизы.														
			врачебную комиссию и МСЭ и ввод данных о результатах проведения врачебной комиссии и медико-социальной экспертизы.															
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															
7.		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 виртуально-реального гипноза (VRH)</td></tr><tr><td>В</td><td>Технологии</td><td>3</td><td>МПКС для автоматизированного</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 виртуально-реального гипноза (VRH)	В	Технологии	3	МПКС для автоматизированного
		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	3	МПКС для автоматизированного															

			больших данных		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:				
		A	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:				
		Средство коммуникации		Цель взаимодействия		
		A	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 проведения опроса	4	Консультирование пациента врачом в дистанционном режиме			

		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:																								

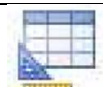
		A	Б	В	Г				
10.		Установите соответствие между диапазоном электронной таблицы и количеством ячеек в нем.							
		К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:							
		Диапазон			Количество ячеек				
		A	A2:C4	1	4				
		Б	D3:D9	2	27				
		В	AA4:AB5	3	9				
		Г	N9:Q11	4	12				
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:							
						A	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:							
		Сервисы онлайн коммуникаций			Характеристики информационного обмена				
		A	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.Т елемост, 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								
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:											

			А	Б	В	Г	
	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:					
			А	Б	В	Г	
	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:			
		А	Б	В	Г
	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:			
		А	Б	В	Г

		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 заметок»	4	Каждый слайд отображается в полноэкранном режиме, смена слайдов осуществляется по таймеру или по щелчку мыши.	
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
	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:			
		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:			
		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:			
		А	Б	В	Г

	20.	Установите соответствие между типом диаграммы и ее назначением. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:			
		Тип диаграммы		Назначение	
		А	Гистограмма	1	демонстрируют размер элементов одного ряда данных относительно суммы элементов
		Б	График	2	для представления изменений данных с течением времени и для наглядного сравнения различных величин
		В	Круговая диаграмма	3	показывают отношения между численными значениями в нескольких рядах данных
		Г	Точечная диаграмма	4	позволяют изображать непрерывное изменение данных с течением времени в едином масштабе
		Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:			
		А	Б	В	Г
					
		Задания открытого типа			
	1.	Прочитайте текст и дайте развернутый обоснованный ответ. Каковы особенности медицинских презентаций?			
	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 медицинской информации 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?