

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Фонд оценочных средств
для оценки сформированности компетенций (части компетенций)
при промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Информационные технологии в медицине

для студентов 1 курса,

направление подготовки (специальность)

31.02.06 Стоматология профилактическая
квалификация: гигиенист стоматологический,
на базе среднего общего образования программа: 1 года 10 месяцев

форма обучения
очная

Образовательная программа, реализуется ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава России по направлению подготовки 31.02.06 Стоматология профилактическая (уровень среднего профессионального образования), на основании Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Минпросвещения России от 06 июля 2022 г. № 530 (далее - ФГОС, ФГОС СПО), профессионального стандарта, утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от № 469н от 31 июля 2020 г. «Об утверждении профессионального стандарта «Гигиенист стоматологический». Рабочая программа составлена с учётом учебного плана специальности 31.02.06 Стоматология профилактическая.

Компетенция	Номера заданий в тестовой форме
ОК-1	1-8
ОК-2	9-15
ПК 1.3	16-22
ПК 1.4	23-30

ОК 01 – Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 02 – Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

ПК 1.3. – Регистрировать данные эпидемиологического стоматологического обследования населения.

ПК 1.4. – Проводить анализ медико-статистической информации при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи по профилактике стоматологических заболеваний.

Оценочные средства для текущего контроля

Код и наименование компетенции	Оценочные средства
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 1. Что такое Рабочий стол в операционной системе Windows? А) Папка для хранения всех документов пользователя Б) Рабочая область экрана, на которой отображаются значки, ярлыки и панель задач В) Программа для настройки параметров компьютера Г) Устройство ввода информации Д) Основное меню для поиска файлов Ключ: Б 2. Для чего в основном используется комбинация клавиш Ctrl + C в программах Windows? А) Для создания нового документа Б) Для сохранения документа В) Для отмены последнего действия Г) Для копирования выделенного фрагмента в буфер обмена Д) Для вставки фрагмента из буфера обмена Ключ: Г 3. Основное назначение файлового менеджера «Проводник» в Windows — это: А) Просмотр веб-страниц в интернете Б) Навигация по файловой системе и управление файлами и папками В) Настройка параметров безопасности системы Г) Создание и редактирование текстовых документов Д) Запуск игровых приложений Ключ: Б 4. Какую функцию в Microsoft Word выполняет кнопка «Ж» (полужирное начертание) на панели инструментов? А) Изменяет цвет текста Б) Выравнивает текст по ширине В) Применяет к выделенному тексту полужирное начертание Г) Вставляет таблицу Д) Проверяет орфографию Ключ: В

	5. Для чего в Microsoft Word используется функция «Ориентация страницы»? А) Для изменения размера шрифта Б) Для изменения цвета фона документа В) Для переключения между книжной и альбомной ориентацией Г) Для добавления колонтитулов Д) Для настройки полей документа Ключ: В Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор) 6. Какие из перечисленных программ входят в стандартный состав Microsoft Office? А) Word Б) Excel В) Photoshop Г) PowerPoint Д) AutoCAD Ключ: А, Б, Г 7. Какие операции можно выполнить с файлом в Проводнике Windows? А) Переименовать Б) Удалить В) Скомпилировать Г) Переместить Д) Антивирусное сканирование Ключ: А, Б, Г 8. Какие элементы интерфейса присутствуют в окне Microsoft Word? А) Лента с вкладками Б) Панель быстрого доступа В) Область рисования Г) Строка формул Д) Панель инструментов 3D-моделирования Ключ: А, Б
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 9. Основное назначение программы для создания презентаций (например, PowerPoint) — это: А) Проведение сложных математических расчетов Б) Создание и демонстрация слайдов для визуального сопровождения выступления

информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	В) Написание больших текстовых отчетов Г) Управление базой данных пациентов Д) Программирование Ключ: Б 10. Что такое «Слайд» в презентации? А) Анимационный эффект Б) Отдельная страница презентации, которая может содержать текст, изображения, графики В) Звуковое сопровождение Г) Шаблон оформления Д) Программа для просмотра презентаций Ключ: Б 11. Какая вкладка в Microsoft PowerPoint позволяет добавить анимацию для появления объектов на слайде? А) «Главная» Б) «Вставка» В) «Дизайн» Г) «Переходы» Д) «Анимация» Ключ: Д Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор) 12. Какие виды диаграмм доступны в Excel? А) Гистограмма Б) Круговая В) Линейчатая Г) График Д) Музыкальная Ключ: А, Б, В, Г 13. Какие возможности у презентаций PowerPoint? А) Создание слайдов Б) Добавление анимации В) Настройка переходов Г) Программирование Д) 3D-моделирование Ключ: А, Б, В
---	--

	14. Какие данные обрабатываются в МИС? А) Персональные данные пациентов Б) Диагнозы и назначения В) Результаты обследований Г) Финансовые отчеты компании Д) Метеорологические данные Ключ: А, Б, В Тестовые задания на установление соответствия 15. Установите соответствие между модулем МИС и его функционалом: <table border="0"> <tr> <td>1. Модуль регистратуры</td><td>А. Учет движения лекарственных средств</td></tr> <tr> <td>2. Лабораторный модуль (ЛИС)</td><td>Б. Запись пациентов на прием, формирование расписания</td></tr> <tr> <td>3. Модуль стационара</td><td>В. Расчет стоимости оказанных медицинских услуг</td></tr> <tr> <td>4. Финансовый модуль</td><td>Г. Ведение электронной истории болезни, назначения</td></tr> <tr> <td>5. Аптечный модуль</td><td>Д. Учет и обработка результатов анализов</td></tr> </table> Ключ: 1-Б, 2-Д, 3-Г, 4-В, 5-А	1. Модуль регистратуры	А. Учет движения лекарственных средств	2. Лабораторный модуль (ЛИС)	Б. Запись пациентов на прием, формирование расписания	3. Модуль стационара	В. Расчет стоимости оказанных медицинских услуг	4. Финансовый модуль	Г. Ведение электронной истории болезни, назначения	5. Аптечный модуль	Д. Учет и обработка результатов анализов
1. Модуль регистратуры	А. Учет движения лекарственных средств										
2. Лабораторный модуль (ЛИС)	Б. Запись пациентов на прием, формирование расписания										
3. Модуль стационара	В. Расчет стоимости оказанных медицинских услуг										
4. Финансовый модуль	Г. Ведение электронной истории болезни, назначения										
5. Аптечный модуль	Д. Учет и обработка результатов анализов										
ПК 1.3. Регистрировать данные эпидемиологического стоматологического обследования населения	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 16. Основная функция лабораторной информационной системы (ЛИС) – это: А) Управление финансами лаборатории Б) Автоматизация процесса приема, обработки, хранения и выдачи результатов лабораторных анализов В) Проведение химических экспериментов Г) Заказ реактивов через интернет Д) Контроль за работой лаборантов с помощью камер Ключ: Б 17. Какой модуль МИС является основным для работы врача? А) Модуль кадрового учета Б) Модуль бухгалтерского учета В) Модуль складского учета лекарств Г) Автоматизированное рабочее место (АРМ) врача Д) Модуль управления ремонтом оборудования Ключ: Г Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор) 18. Какие форматы файлов поддерживает Excel? А) .xlsx										

Б) .xls
В) .csv
Г) .docx
Д) .mp3
Ключ: А, Б, В

Тестовые задания на установление соответствия

19. Установите соответствие между типом документа в ЛПУ и программным обеспечением, наиболее подходящим для его создания/ведения:

- | | |
|--|---|
| 1. Приказ главного врача | А. Microsoft Excel |
| 2. График работы медперсонала | Б. Microsoft Word |
| 3. Отчет по заболеваемости (статистика) | В. Microsoft PowerPoint |
| 4. Презентация для медицинской конференции | Г. Microsoft Access |
| 5. База данных пациентов с возможностью сложных запросов | Д. Microsoft Excel или специализированная МИС |

Ключ: 1-Б, 2-А, 3-Д, 4-В, 5-Г

20. Установите соответствие между понятием, связанным с МИС, и его определением:

- | | |
|--|--|
| 1. Электронная медицинская карта (ЭМК) | А. Автоматизированное рабочее место для выполнения профессиональных задач |
| 2. Электронный листок нетрудоспособности (ЭЛН) | Б. Электронный документ, заменяющий бумажный больничный лист |
| 3. АРМ врача | В. Возможность МИС обмениваться данными с другими системами (например, с лабораторным оборудованием) |
| 4. Интеграция | Г. Формирование регламентированных отчетов для органов здравоохранения |
| 5. Статистическая отчетность | Д. Совокупность электронных документов, содержащих информацию о здоровье пациента |

Ключ: 1-Д, 2-Б, 3-А, 4-В, 5-Г

Тестовые задания на последовательность действий

21. Расположите в правильной последовательности этапы работы врача с электронной историей болезни в МИС:

- А) Внесение данных осмотра и назначений
- Б) Авторизация в системе под своим логином и паролем
- В) Поиск пациента в базе данных
- Г) Открытие электронной медицинской карты

	Д) Сохранение и подписание записи электронной подписью Ключ: Б, В, Г, А, Д 22. Расположите в правильной последовательности этапы распечатывания документа из Word: А) Нажать кнопку «Печать» Б) Подключить принтер к компьютеру и убедиться в его готовности В) Открыть документ, который нужно распечатать Г) Перейти на вкладку «Файл» Д) Выбрать пункт «Печать» Ключ: Б, В, Г, Д, А
ПК 1.4. Проводить анализ медико-статистической информации при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи по профилактике стоматологических заболеваний.	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 23. При анализе данных о длительности лечения пациентов, какой инструмент Excel позволяет найти наибольшее значение в диапазоне ячеек В2:В50? А) =СУММ(В2:В50) Б) =СРЗНАЧ(В2:В50) В) =МАКС(В2:В50) Г) =МИН(В2:В50) Д) =ЕСЛИ(В2>10; "Да"; "Нет") Ключ: В 24. Для визуализации распределения пациентов по группам крови (А, В, АВ, О) в отделении лучше всего подходит: А) Линейная диаграмма Б) Круговая диаграмма В) Точечная диаграмма Г) График Д) Комбинированная диаграмма Ключ: Б 25. Чтобы рассчитать среднее значение артериального давления из списка данных в диапазоне С2:С100, используется функция: А) =СУММ(С2:С100) Б) =СРЗНАЧ(С2:С100) В) =МЕДИАНА(С2:С100) Г) =СЧЁТ(С2:С100) Д) =МАКС(С2:С100) Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

26. Медицинскому статистику необходимо визуализировать данные для ежемесячного отчета. Какие типы диаграмм в Excel подойдут для отображения динамики количества выявленных случаев заболевания за год?

- А) Круговая диаграмма
- Б) Линейная диаграмма
- В) Гистограмма
- Г) Точечная диаграмма
- Д) Комбинированная диаграмма

Ключ: Б, В

27. При обработке результатов клинического исследования требуется провести базовый статистический анализ количественного показателя (например, уровень глюкозы). Какие функции Excel для этого предназначены?

- А) =СРЗНАЧ()
- Б) =СТАНДОТКЛОН.В()
- В) =КРІ()
- Г) =МАКС()
- Д) =СУММ()

Ключ: А, Б, Г, Д

Тестовые задания на установление соответствия

28. Установите соответствие между типом диаграммы в Excel и ситуацией ее применения в медицинском учреждении:

- | | |
|--|---|
| 1. Гистограмма (столбиковая диаграмма) | А. Визуализация структуры причин обращения пациентов за месяц |
| 2. Круговая диаграмма | Б. Сравнение количества проведенных процедур по отделениям |
| 3. График | В. Отображение динамики роста числа пациентов в течение года |
| 4. Линейчатая диаграмма | Г. Сравнение показателей эффективности работы нескольких филиалов |
| 5. Точечная диаграмма | Д. Анализ корреляции между возрастом пациента и частотой пульса |

Ключ: 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г, 5-Д

Тестовые задания на последовательность действий

29. Расположите в правильной последовательности этапы сортировки данных в Excel по убыванию:

- А) Выбрать порядок «От Я до А» (по убыванию)

	Б) Выделить диапазон ячеек для сортировки В) Перейти на вкладку «Данные» Г) Нажать кнопку «Сортировка» Д) Выбрать столбец для сортировки Ключ: Б, В, Г, Д, А 30. Расположите в правильной последовательности этапы создания гистограммы в Excel: А) Выделить диапазон данных для диаграммы Б) Перейти на вкладку «Вставка» В) Выбрать тип диаграммы «Гистограмма» Г) Выбрать конкретный вид гистограммы Д) Настроить заголовок и подписи диаграммы Ключ: А, Б, В, Г, Д
--	--

Оценочные средства для промежуточного контроля

Код и наименование компетенции	Оценочные средства
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 1. Что такое Рабочий стол в операционной системе Windows? А) Папка для хранения всех документов пользователя Б) Рабочая область экрана, на которой отображаются значки, ярлыки и панель задач В) Программа для настройки параметров компьютера Г) Устройство ввода информации Д) Основное меню для поиска файлов Ключ: Б 2. Для чего в основном используется комбинация клавиш Ctrl + C в программах Windows? А) Для создания нового документа Б) Для сохранения документа В) Для отмены последнего действия Г) Для копирования выделенного фрагмента в буфер обмена Д) Для вставки фрагмента из буфера обмена Ключ: Г 3. Основное назначение файлового менеджера «Проводник» в Windows — это: А) Просмотр веб-страниц в интернете Б) Навигация по файловой системе и управление файлами и папками

- В) Настройка параметров безопасности системы
 - Г) Создание и редактирование текстовых документов
 - Д) Запуск игровых приложений
- Ключ: Б

4. Какую функцию в Microsoft Word выполняет кнопка «Ж» (полужирное начертание) на панели инструментов?

- А) Изменяет цвет текста
 - Б) Выравнивает текст по ширине
 - В) Применяет к выделенному тексту полужирное начертание
 - Г) Вставляет таблицу
 - Д) Проверяет орфографию
- Ключ: В

5. Для чего в Microsoft Word используется функция «Ориентация страницы»?

- А) Для изменения размера шрифта
 - Б) Для изменения цвета фона документа
 - В) Для переключения между книжной и альбомной ориентацией
 - Г) Для добавления колонтитулов
 - Д) Для настройки полей документа
- Ключ: В

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

6. Какие из перечисленных программ входят в стандартный состав Microsoft Office?

- А) Word
 - Б) Excel
 - В) Photoshop
 - Г) PowerPoint
 - Д) AutoCAD
- Ключ: А, Б, Г

7. Какие операции можно выполнить с файлом в Проводнике Windows?

- А) Переименовать
- Б) Удалить
- В) Скомпилировать
- Г) Переместить
- Д) Антивирусное сканирование

	Ключ: А, Б, Г 8. Какие элементы интерфейса присутствуют в окне Microsoft Word? А) Лента с вкладками Б) Панель быстрого доступа В) Область рисования Г) Строка формул Д) Панель инструментов 3D-моделирования Ключ: А, Б
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 9. Основное назначение программы для создания презентаций (например, PowerPoint) — это: А) Проведение сложных математических расчетов Б) Создание и демонстрация слайдов для визуального сопровождения выступления В) Написание больших текстовых отчетов Г) Управление базой данных пациентов Д) Программирование Ключ: Б 10. Что такое «Слайд» в презентации? А) Анимационный эффект Б) Отдельная страница презентации, которая может содержать текст, изображения, графики В) Звуковое сопровождение Г) Шаблон оформления Д) Программа для просмотра презентаций Ключ: Б 11. Какая вкладка в Microsoft PowerPoint позволяет добавить анимацию для появления объектов на слайде? А) «Главная» Б) «Вставка» В) «Дизайн» Г) «Переходы» Д) «Анимация» Ключ: Д Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор) 12. Какие виды диаграмм доступны в Excel?

	А) Гистограмма Б) Круговая В) Линейчатая Г) График Д) Музыкальная Ключ: А, Б, В, Г 13.Какие возможности у презентаций PowerPoint? А) Создание слайдов Б) Добавление анимации В) Настройка переходов Г) Программирование Д) 3D-моделирование Ключ: А, Б, В 14. Какие данные обрабатываются в МИС? А) Персональные данные пациентов Б) Диагнозы и назначения В) Результаты обследований Г) Финансовые отчеты компании Д) Метеорологические данные Ключ: А, Б, В Тестовые задания на установление соответствия 15.Установите соответствие между модулем МИС и его функционалом: <table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">6. Модуль регистратуры</td><td style="width: 50%;">А. Учет движения лекарственных средств</td></tr> <tr> <td>7. Лабораторный модуль (ЛИС)</td><td>Б. Запись пациентов на прием, формирование расписания</td></tr> <tr> <td>8. Модуль стационара</td><td>В. Расчет стоимости оказанных медицинских услуг</td></tr> <tr> <td>9. Финансовый модуль</td><td>Г. Ведение электронной истории болезни, назначения</td></tr> <tr> <td>10. Аптечный модуль</td><td>Д. Учет и обработка результатов анализов</td></tr> </table> Ключ: 1-Б, 2-Д, 3-Г, 4-В, 5-А	6. Модуль регистратуры	А. Учет движения лекарственных средств	7. Лабораторный модуль (ЛИС)	Б. Запись пациентов на прием, формирование расписания	8. Модуль стационара	В. Расчет стоимости оказанных медицинских услуг	9. Финансовый модуль	Г. Ведение электронной истории болезни, назначения	10. Аптечный модуль	Д. Учет и обработка результатов анализов
6. Модуль регистратуры	А. Учет движения лекарственных средств										
7. Лабораторный модуль (ЛИС)	Б. Запись пациентов на прием, формирование расписания										
8. Модуль стационара	В. Расчет стоимости оказанных медицинских услуг										
9. Финансовый модуль	Г. Ведение электронной истории болезни, назначения										
10. Аптечный модуль	Д. Учет и обработка результатов анализов										
ПК 1.3. Регистрировать данные эпидемиологического стоматологического обследования населения	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 16.Основная функция лабораторной информационной системы (ЛИС) – это: А) Управление финансами лаборатории Б) Автоматизация процесса приема, обработки, хранения и выдачи результатов лабораторных анализов В) Проведение химических экспериментов Г) Заказ реактивов через интернет										

Д) Контроль за работой лаборантов с помощью камер
Ключ: Б

17. Какой модуль МИС является основным для работы врача?

- А) Модуль кадрового учета
- Б) Модуль бухгалтерского учета
- В) Модуль складского учета лекарств
- Г) Автоматизированное рабочее место (АРМ) врача
- Д) Модуль управления ремонтом оборудования

Ключ: Г

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

18. Какие форматы файлов поддерживает Excel?

- А) .xlsx
- Б) .xls
- В) .csv
- Г) .docx
- Д) .mp3

Ключ: А, Б, В

Тестовые задания на установление соответствия

19. Установите соответствие между типом документа в ЛПУ и программным обеспечением, наиболее подходящим для его создания/ведения:

- | | |
|---|---|
| 6. Приказ главного врача | А. Microsoft Excel |
| 7. График работы медперсонала | Б. Microsoft Word |
| 8. Отчет по заболеваемости (статистика) | В. Microsoft PowerPoint |
| 9. Презентация для медицинской конференции | Г. Microsoft Access |
| 10. База данных пациентов с возможностью сложных запросов | Д. Microsoft Excel или специализированная МИС |

Ключ: 1-Б, 2-А, 3-Д, 4-В, 5-Г

20. Установите соответствие между понятием, связанным с МИС, и его определением:

- | | |
|--|---|
| 6. Электронная медицинская карта (ЭМК) | А. Автоматизированное рабочее место для выполнения профессиональных задач |
| 7. Электронный листок нетрудоспособности (ЭЛН) | Б. Электронный документ, заменяющий бумажный больничный лист |
| 8. АРМ врача | В. Возможность МИС обмениваться данными с другими |

	9. Интеграция 10. Статистическая отчетность системами (например, с лабораторным оборудованием) Г. Формирование регламентированных отчетов для органов здравоохранения Д. Совокупность электронных документов, содержащих информацию о здоровье пациента Ключ: 1-Д, 2-Б, 3-А, 4-В, 5-Г Тестовые задания на последовательность действий 21. Расположите в правильной последовательности этапы работы врача с электронной историей болезни в МИС: А) Внесение данных осмотра и назначений Б) Авторизация в системе под своим логином и паролем В) Поиск пациента в базе данных Г) Открытие электронной медицинской карты Д) Сохранение и подписание записи электронной подписью Ключ: Б, В, Г, А, Д 22. Расположите в правильной последовательности этапы распечатывания документа из Word: А) Нажать кнопку «Печать» Б) Подключить принтер к компьютеру и убедиться в его готовности В) Открыть документ, который нужно распечатать Г) Перейти на вкладку «Файл» Д) Выбрать пункт «Печать» Ключ: Б, В, Г, Д, А
ПК 1.4. Проводить анализ медико-статистической информации при оказании первичной доврачебной медико-санитарной помощи по профилактике стоматологических заболеваний.	Тестовые задания закрытого типа (единичный выбор) 23. При анализе данных о длительности лечения пациентов, какой инструмент Excel позволяет найти наибольшее значение в диапазоне ячеек В2:В50? А) =СУММ(В2:В50) Б) =СРЗНАЧ(В2:В50) В) =МАКС(В2:В50) Г) =МИН(В2:В50) Д) =ЕСЛИ(В2>10; "Да"; "Нет") Ключ: В 24. Для визуализации распределения пациентов по группам крови (А, В, АВ, О) в отделении лучше всего подходит: А) Линейная диаграмма

Б) Круговая диаграмма
В) Точечная диаграмма
Г) График
Д) Комбинированная диаграмма
Ключ: Б

25. Чтобы рассчитать среднее значение артериального давления из списка данных в диапазоне С2:С100, используется функция:

А) =СУММ(С2:С100)
Б) =СРЗНАЧ(С2:С100)
В) =МЕДИАНА(С2:С100)
Г) =СЧЁТ(С2:С100)
Д) =МАКС(С2:С100)

Ключ: Б

Тестовые задания закрытого типа (множественный выбор)

26. Медицинскому статистику необходимо визуализировать данные для ежемесячного отчета. Какие типы диаграмм в Excel подойдут для отображения динамики количества выявленных случаев заболевания за год?

А) Круговая диаграмма
Б) Линейная диаграмма
В) Гистограмма
Г) Точечная диаграмма
Д) Комбинированная диаграмма

Ключ: Б, В

27. При обработке результатов клинического исследования требуется провести базовый статистический анализ количественного показателя (например, уровень глюкозы). Какие функции Excel для этого предназначены?

А) =СРЗНАЧ()
Б) =СТАНДОТКЛОН.В()
В) =КРІ()
Г) =МАКС()
Д) =СУММ()

Ключ: А, Б, Г, Д

Тестовые задания на установление соответствия

28. Установите соответствие между типом диаграммы в Excel и ситуацией ее применения в медицинском учреждении:

6. Гистограмма (столбиковая А. Визуализация структуры причин обращения пациентов за

- диаграмма)
 7. Круговая диаграмма
 8. График
 9. Линейчатая диаграмма
 10. Точечная диаграмма

- месяц
 Б. Сравнение количества проведенных процедур по отделениям
 В. Отображение динамики роста числа пациентов в течение года
 Г. Сравнение показателей эффективности работы нескольких филиалов
 Д. Анализ корреляции между возрастом пациента и частотой пульса

Ключ: 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г, 5-Д

Тестовые задания на последовательность действий

29. Расположите в правильной последовательности этапы сортировки данных в Excel по убыванию:

- А) Выбрать порядок «От Я до А» (по убыванию)
- Б) Выделить диапазон ячеек для сортировки
- В) Перейти на вкладку «Данные»
- Г) Нажать кнопку «Сортировка»
- Д) Выбрать столбец для сортировки

Ключ: Б, В, Г, Д, А

30. Расположите в правильной последовательности этапы создания гистограммы в Excel:

- А) Выделить диапазон данных для диаграммы
- Б) Перейти на вкладку «Вставка»
- В) Выбрать тип диаграммы «Гистограмма»
- Г) Выбрать конкретный вид гистограммы
- Д) Настроить заголовок и подписи диаграммы

Ключ: А, Б, В, Г, Д