

**№ОРД-ПЕД-21**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования « СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра Химии и физики**

**УТВЕРЖДЕНО**

Протоколом заседания  
центрального координационного  
учебно-методического совета  
05 февраля 2021 г. Протокол №3

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**  
**ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И**  
**ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программы ординатуры по специальности 31.08.19 Педиатрия, утвержденной ректором  
ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 26.02.2021г.

**Рассмотрено и одобрено на заседании**  
**кафедры от 25 января 2021 г. Протокол № 6**

**Зав кафедрой**  
Химии и физики д.х.н., проф.



Р.В. Калагова

**Владикавказ 2021 г.**

## СТРУКТУРА ФОС

1. Титульный лист
2. Структура ФОС
3. Рецензия на ФОС
4. Паспорт оценочных средств
5. Комплект оценочных средств:
  - зачетные билеты
  - эталоны тестовых заданий (с титульным листом и оглавлением),

# Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в медицине»

для специальности 31.08.19 Педиатрия \_\_\_\_\_  
(название дисциплины, учебной/производственной практики- выбрать необходимое)

№ п/п	Наименование контролируемого раздела(темы)дисциплины/модуля	Код формируемой компетенции (этапа)	Наименование оценочного средства
1	2	3	4
<b>Вид контроля</b>	<b>Текущий, промежуточный</b>		
1.	Введение в информационные технологии. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Системы счисления	ПК-4	Тестовый контроль
2.	Базовые технологии преобразования информации	ПК 10	Тестовый контроль
3.	Моделирование физиологических, морфологических, молекулярно-генетических и биохимических процессов	ПК-11	Тестовый контроль
4.	Информационные системы лечебно-профилактических учреждений	УК-1	Тестовый контроль
5.	Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней	ПК-11	Тестовый контроль

\*Наименование контролируемого раздела (темы) или тем (разделов)дисциплины/ производственной практики берется из рабочей программы.

## **БИЛЕТЫ ДЛЯ ЗАЧЕТА**

**Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

### **Зачетный билеты**

по специальности *Информационные технологии в медицине*  
для ординаторов

#### **Билет №1**

1. Программы обработки и просмотра текста. Предназначение файловых менеджеров.
2. Программное обеспечение для работы в Internet.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

### **Зачетный билеты**

по специальности *Информационные технологии в медицине*  
для ординаторов

#### **Билет №2**

1. Использование информационных систем в медицине и здравоохранении. методы и средства информатизации в практической стоматологии.
  2. Почтовые ресурсы.
-

**Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Зачетный билеты**  
по специальности *Информационные технологии в медицине*  
для ординаторов

**Билет №3**

1. Необходимость внедрения МИС в ЛПУ.
  2. Поисковики. Поиск. Виды поиска.
- 

**Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Зачетный билеты**  
по специальности *Информационные технологии в медицине*  
для ординаторов

**Билет №4**

1. Кратность ввода информации в МИС. 3 основных метода внесения информации в базу данных. 20. Классификация медицинских ИС территориального уровня. Принцип классификации и назначение каждого ее элемента.
  2. Алгоритм обработки персональных данных в МИС.
-

**Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Зачетный билеты**  
по специальности *Информационные технологии в медицине*  
для ординаторов

**Билет №5**

1. АРМ врача.
  2. Телемедицина. Дистанционное обучение.
- 

**Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Зачетный билеты**  
по специальности *Информационные технологии в медицине*  
для ординаторов

**Билет №6**

1. Обработка персональных данных в медицинских организациях. Способы хранения ЭД.
  2. Электронная таблица. Ячейка. Рабочее пространство электронной таблицы. Книга Excel. Лист Excel. Диапазон ячеек. Относительная и абсолютная ссылки. Формула. Ввод формул в ячейку.
-

**Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Зачетный билеты**  
по специальности *Информационные технологии в медицине*  
для ординаторов

**Билет №7**

1. Среды пакета Excel: встроенная программа (макрос), выполняющая процедуру поиска лучших параметров, процедуру оптимизации «Поиск решения» и Пакет анализа.

2. Элементы теории вероятности. Понятие события и его виды. Количественные и качественные характеристики испытаний. Понятие вероятности и основные правила вычисления вероятностей сложных событий.

**Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования  
«Северо-Осетинская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Зачетный билеты**  
по специальности *Информационные технологии в медицине*  
для ординаторов

**Билет №8**

1. Статистика. Медицинская статистика. Основные понятия. 56. Предмет и методы статистического анализа. Статистика здоровья и здравоохранения. Статистическая совокупность.

2. Запрос. QBE-запрос по образцу. SQL-запросы. Режимы создания запросов в MS Access .

---

**Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Зачетный билеты**

по специальности *Информационные технологии в медицине*  
для ординаторов

**Билет №9**

- 1 Реляционные базы данных. Создание и изменение связи между таблицами. Два метода поддержки целостности связи (каскадное обновление и каскадное удаление).
  - 2 Меры оценки разнообразия признака. Коэффициенту изменчивости (вариации). Три степени разнообразия
- 

**Федеральное государственное бюджетное учреждение высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Зачетный билеты**

по специальности *Информационные технологии в медицине*  
для ординаторов

**Билет №10**

1. Создание таблиц в базе данных. Поле и запись таблицы. Настройка свойств полей.
2. Моделирование. Модель. Элементы процесса моделирования. Стадии процесса моделирования. Этапы процесса моделирования.



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЕЦЕНЗИЯ  
на фонд оценочных средств**

**по** Информационным технологиям в медицине  
(название дисциплины/учебной/производственной практики - выбрать необходимое)  
**для** ординаторов 1 года обучения  
(студенты/ординаторы/слушатели – выбрать необходимое) (курс/год обучения ординаторов)  
**по специальности** 31.08.19 Педиатрия  
(код/название)

Фонд оценочных средств составлен на кафедре химии и физики на основании рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в медицине» и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.19 Педиатрия.

Фонд оценочных средств утвержден на заседании Центрального координационного учебно-методического совета и скреплен печатью учебно-методического управления. Фонд оценочных средств включает в себя банк тестовых заданий и вопросы для проведения итогового зачета по дисциплине.

Банк тестовых заданий включает в себя тестовые задания и шаблоны ответов. Все задания соответствуют рабочей программе дисциплины Информационные технологии в медицине и охватывают все её разделы. Количество тестовых заданий составляет от 20 до 39.

Количество билетов для проведения зачета по дисциплине «Информационные технологии в медицине» составляет 10, что достаточно для проведения итогового зачета. Содержание вопросов относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал учебной дисциплины.

Замечаний к рецензируемому фонду оценочных средств нет.

В целом, фонд оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в медицине» способствует качественной оценке уровня владения обучающимися универсальными и профессиональными компетенциями.

Рецензируемый фонд оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в медицине» может быть рекомендован к использованию для промежуточной аттестации для ординаторов 1 года обучения по специальности 31.08.19 Педиатрия.

Рецензент:

Доцент  
кафедры Химии и физики,  
к.п.н



Н.И. Боцьева

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ  
ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ» МИНИСТЕРСТВА  
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**РЕЦЕНЗИЯ**

**на фонд оценочных средств**

**по** Информационным технологиям в медицине  
(название дисциплины/учебной/производственной практики- выбрать необходимое)  
**для** ординаторов 1 года обучения  
(студенты/ординаторы/слушатели – выбрать необходимое) (курс/год обучения ординаторов)  
**по специальности** 31.08.19 Педиатрия  
(код/название)

Фонд оценочных средств составлен на кафедре химии и физики на основании рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в медицине» и соответствуют требованиям ФГОС ВО по специальности 31.08.19 Педиатрия.

Фонд оценочных средств утвержден на заседании Центрального координационного учебно-методического совета и скреплен печатью учебно-методического управления. Фонд оценочных средств включает в себя банк тестовых заданий и вопросы для проведения итогового зачета по дисциплине.

Банк тестовых заданий включает в себя тестовые задания и шаблоны ответов. Все задания соответствуют рабочей программе дисциплины Информационные технологии в медицине и охватывают все её разделы. Количество тестовых заданий составляет от 20 до 39.

Количество билетов для проведения зачета по дисциплине «Информационные технологии в медицине» составляет 10, что достаточно для проведения итогового зачета. Содержание вопросов относится к различным разделам программы, позволяющее более полно охватить материал учебной дисциплины.

Замечаний к рецензируемому фонду оценочных средств нет.

В целом, фонд оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в медицине» способствует качественной оценке уровня владения обучающимися универсальными и профессиональными компетенциями.

Рецензируемый фонд оценочных средств по дисциплине «Информационные технологии в медицине» может быть рекомендован к использованию для промежуточной аттестации для ординаторов 1 года обучения по специальности 31.08.19 Педиатрия.

Рецензент:

Доцент кафедры  
«Информационные технологии  
и системы» СКГМИ (ГТУ).



Болотаева И.И.

*Подпись Болотаевой И.И. заверяю*  
*Главный секретарь Ученого совета*  
*«СКГМИ (ГТУ)» Базаева Л.М.*



**Федеральное государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования «Северо-Осетинская государственная медицинская академия»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**Кафедра биологической химии**

**УТВЕРЖДЕНО**

**Протоколом заседания Цикловой  
учебно-методической комиссии  
от «28» августа 2020 г. № 1**

**Эталоны тестовых заданий  
ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В МЕДИЦИНЕ**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программы ординатуры по специальности 31.08.19 Педиатрия, утвержденной ректором  
ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России 31.08.2020г

**Рассмотрено и одобрено на заседании  
кафедры**  
от 28 августа 2020 г. (протокол №1)

**Заведующий кафедрой**

Д.Х.Н. \_\_\_\_\_ Р. В.

Калагова

(подпись)

**г. Владикавказ 2020 год**

## Оглавление

№	Наименование контролируемого раздела дисциплины/практики	Количество тестов (всего)	Код формируемых компетенций	стр. по
	2	3	4	5
ид онт рол я	Текущий, промежуточный			
1.	Введение в информационные технологии. Технические средства реализации информационных процессов. Программные средства реализации информационных процессов. Системы счисления	30	ПК-4	1 1-13
2.	Базовые технологии преобразования информации	26	ПК-10	1 3-17
3.	Моделирование физиологических, морфологических, молекулярно-генетических и биохимических процессов	29	ПК-11	1 7-20
4.	Информационные системы лечебно-профилактических учреждений	15	УК 1	2 0-21
5.	Информационные системы в управлении здравоохранением территориального и федерального уровней	18	ПК-11	2 1-23

- Наименование контролируемого раздела или тем дисциплины/учебной/производственной практики берется из рабочей программы.
- Выписка из протокола заседания кафедры об алгоритме формирования теста для каждого вида тестирования (1 раз в год).
- Выписка из протокола заседания кафедры с записями об актуализации (внесение изменений, аннулирование, включение новых оценочных средств)(1 раз в год).
- Выписка из протокола заседания Цикловой учебно-методической комиссии об утверждении оценочных средств (по мере необходимости).

# ФОНД ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ

## Тема 1 Программные средства реализации информационных процессов.

*Microsoft Word. Базовые технологии работы с текстовой информацией. Первичное форматирование документа в редакторе MS Word*

1. Для создания параметров страницы используют команду строки Меню:

- Файл-Параметры страницы
- Разметка страницы-Параметры страницы
- ✓ Разметка страницы-Ориентация
- Формат-Параметры страницы

2. Документ Microsoft Word – это файл с расширением:

- txt
- ppt
- xls
- ✓ doc

3. Для того, чтобы выделить строку текста с помощью мыши необходимо щелкнуть мышью:

- слева от строки текста
- ✓ справа от строки текста
- внутри строки текста

4. Перемещение по документу производится с помощью клавиш:

- PgUp
- ✓ PgUp Ctrl+Home, Ctrl+End, PgDn
- Ctrl+Home, Ctrl+End
- PgDn, PgUp

5. Для оформления внешнего вида текстовой информации документа используется:

- ✓ вкладка ленты Главная и в диалоговом окне Абзац
- ✓ вкладка ленты Главная и в диалоговом окне Шрифт
- вкладка ленты Главная и в диалоговом окне Стили
- панель инструментов «Стандартная»

6. Microsoft Word- это:

- графический редактор
- ✓ текстовый процессор
- табличный процессор

7. Для выравнивания абзаца по ширине используют набор сочетаний клавиш:

- ✓ Ctrl + J
- Ctrl + L
- Ctrl + R
- Ctrl + E

8. Курсор, предназначенный для индикации текущей точки вставки текста называется:

- ✓ Клавиатурным
- Текстовым
- Графическим

9. Для быстрого перемещения курсора ввода по документу используют курсор мыши:

- Клавиатурный
- Графический
- ✓ текстовый

10. Для более точной настройки бегунков масштабной линейки при перетаскивании используют клавишу:

- ✓ Alt
- Tab
- Shift
- Ctrl

- ✓ 11. Кнопки, располагающиеся в верхнем правом углу окна приложения - это  
кнопки управления окном  
системное меню  
панель инструментов  
строка Меню
- ✓ 12. Что означает сочетание клавиш Ctrl+N:  
создание нового документа  
открытие существующего документа  
вывод на печать  
сохранение документа
- ✓ 13. Что означает сочетание клавиш Ctrl+F12:  
вывод на печать  
сохранение документа  
создание документа  
открытие существующего документа
- ✓ 14. Для визуального сопоставления текстовой информации на экране используется:  
полосы прокрутки  
статусная строка  
рабочая область  
масштабная линейка
- ✓ 15. Размер шрифта измеряется в:  
Миллиметрах  
пикселях  
Пунктах  
Сантиметрах
- ✓ 16. Для ввода текста в произвольное место рабочей области необходимо:  
сделать одинарный щелчок правой кнопкой мыши  
сделать одинарный щелчок левой кнопкой мыши в этой точке и ввести текст  
сделать двойной щелчок левой кнопкой мыши
- ✓ 17. Форматирование символов в Word-е осуществляется командой:  
Файл  
Сервис  
Формат  
Вставка
- ✓ 18. Для выравнивания абзаца по центру используют набор сочетаний клавиш:  
Ctrl + R  
Ctrl + E  
Ctrl + J  
Ctrl + L
- ✓ 19. Для установки расстановки переносов в документах используют команду:  
Разметка страницы  
Вставка  
Главная  
Формат
- ✓ 20. Для проведения двойных горизонтальных линий необходимо:  
На пустой строке набрать три раза символ “равно” и нажать Enter  
На пустой строке набрать “- -” и нажать Enter
- ✓ 21. Масштабные линейки используются:  
для форматирования абзацев (задания отступа, выступа, левой и правой границы)  
для возможности размещения текста в строго определенных местах от левого и правого краев бумаги  
для изменения полей страницы  
для установки межстрочного интервала

22. Укажите правильные сочетания клавиш:

- ✓ Вырезать текст - CTRL+X
- ✓ Вырезать текст - CTRL+W
- ✓ Копировать текст - CTRL+C
- ✓ Копировать текст - CTRL+I
- ✓ Вставить текст - CTRL+V
- ✓ Сохранить документ - CTRL+S
- ✓ Открыть документ - CTRL+O
- ✓ Создать новый документ - CTRL+N

23. Для расстановки переносов необходимо вызвать меню:

- ✓ вкладку Разметка страницы ленты, в группе Параметры страницы щелкните на кнопке Расстановка переносов.  
вкладку Вставка ленты, в группе Параметры страницы щелкните на кнопке Расстановка переносов.  
вкладку Главная ленты, в группе Параметры страницы щелкните на кнопке Расстановка переносов.

24. Инструмент Внешние границы, для проведения линий сверху и снизу абзаца, расположен на панели инструментов:

- Шрифт
- ✓ Абзац
- Структура
- Таблицы и границы

25. Для проведения одинарных и двойных горизонтальных линий при вводе необходимо на пустой строке набрать:

- ✓ --- и нажать Enter
- и нажать Enter
- ✓ === и нажать Enter
- и нажать CTRL + Enter

26. Для установки междустрочного интервала необходимо активировать пункт меню:

- Шрифт
- ✓ Абзац
- Разметка страницы

27. Ориентация страницы (книжная и альбомная) устанавливается в пункте меню:

- Шрифт
- Абзац
- ✓ Разметка страницы

28. Существуют следующие основные виды выравнивание текста:

- ✓ по левому краю
- по верхнему краю
- ✓ по правому краю
- ✓ по ширине
- по высоте
- ✓ по центру

29. Для отмены или повтора действий пользователя существуют следующие сочетания клавиш

- ✓ CTRL + Z
- CTRL + R
- ✓ CTRL + Y

30. Чтобы изменить интервал между символами, необходимо вызвать пункт меню:

- ✓ вкладку Шрифт одноименного окна
- инструменты группы Абзац вкладки Главная на ленте
- ✓ инструменты группы Шрифт вкладки Главная на ленте

## Сортировка и фильтрация данных.

1. Список должен (выберите правильные варианты):

- ✓ целиком помещаться на одном листе excel
- ✓ первая строка таблицы должна содержать имена полей  
содержать ровно 65535 строк и 256 столбцов  
каждая ячейка одного столбца должны содержать разную по типу данных и по содержанию информацию

2. Запись списка, содержащая определенную информацию называется...

- ✓ заголовком списка
- ✓ элементом списка
- нет правильного ответа
- строкой списка
- ячейкой списка

3. Что должна содержать первая строка списка?

- заголовок списка
- пустые ячейки
- ✓ имена полей
- нет правильного ответа

4. Какие из перечисленных функций являются функциями подведения итогов?

- ✓ СУММ
- СУММЕСЛИ
- ✓ СЧЕТ
- ✓ ПРОИЗВЕД
- ✓ СЧЕТЗ
- ЕСЛИ
- ОКРУГЛ
- ✓ СРЗНАЧ
- ✓ ДИСП
- СЧЕТЕСЛИ

5. Укажите порядок получения итогов в списке:

- 1.обеспечить выборку значений по произвольным критериям (включить автофильтр)
- 3.воспользоваться функцией ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ для подведения итогов
- 2.присвоить списку определенное имя

6. Для получения итоговых накопительных ведомостей необходимо воспользоваться средством...

- ✓ Данные – Структура – Промежуточные итоги
- Вставка --> Данные --> Итоги
- Правка --> Итоги...
- Данные --> Итоги...

7. Первым аргументом функции **ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ** является...

- наименование списка, по которому необходимо рассчитывать итоги
- ссылка на диапазон ячеек
- ✓ число от 1 до 11, определяющее одну из функций подведения итогов
- диапазон ячеек

8. Элемент списка – это...

- столбец в таблице
- заголовок списка
- ячейка таблицы



- ✓ запись списка строка в таблице

9. Каким требованиям должен отвечать список?

- ✓ Первая строка таблицы должна содержать имена полей
- нет правильного ответа
- ✓ Должен целиком помещаться на одном листе Excel
- ✓ Ячейки одного столбца должны содержать однородную по типу данных и по содержанию информацию

10. Как установить автофильтр?

- Сервис --> Фильтр --> Автофильтр
- Данные --> Фильтр --> Автофильтр
- Данные --> Автофильтр
- ✓ Данные – Сортировка и фильтр – Фильтр
- Главная – Редактирование – Сортировка и фильтр – Фильтр

11. Для того, чтобы присвоить списку определенное имя необходимо (укажите правильный порядок):

- 4.Нажать **Ok**
- 2.Вставка --> Имя --> Присвоить или Ctrl + F3
- 3.ввести без пробелов в поле имя диапазона
- 1.выделить область ячеек списка вместе со строкой заголовков полей

12. Как функция используется для подведения итогов в отфильтрованном списке?

- ✓ ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ
- СПИСОК.ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ
- ФИЛЬТР.ИТОГИ
- ИТОГИ

13. Максимальный размер списка...

- 256 строк и 256 столбцов
- ✓ 65535 строк и 256 столбцов
- нет ограничений
- 256 строк и 65535 столбцов

14. Сортировка – это ...

- изменение данных
- фильтрация данных
- ✓ упорядочивание записей таблицы
- редактирование данных
- ✓ представление данных списка в определенном порядке

15. Какие из перечисленных функций НЕ являются функциями подведения итогов?

- СТАНДОТКЛОН
- МИН
- ✓ СЧЕТЕСЛИ
- ДИСПР
- ✓ ОКРУГЛ
- СЧЕТ
- ✓ ЕСЛИ
- СТАНДОТКЛОНП
- МАКС
- ✓ МОДА

16. Как присвоить имя спискам Excel?

- Данные --> Имя --> Присвоить
- Правка --> Имя --> Присвоить
- ✓ Вставка --> Имя --> Присвоить

Вставка --> Ссылка --> Название

**17. Фильтрация данных используется...**

- для упрощения процесса поиска информации
- нет правильного ответа
- для упрощения процесса ввода и удаления записей
- ✓ для отображения нужной информации
- для сортировки данных

**18. Ввод данных и редактирование списков можно производить...**

- только с помощью экранной формы
- нет правильного ответа
- ✓ так же, как и для обычных таблиц Excel

**19. Для дополнения и редактирования данных в списке необходимо выполнить команду...**

- ✓ Главная – Редактирование – Сортировка и фильтр – Фильтр
- Файл --> Создать
- Данные --> Редактировать...
- Правка --> Заполнить

**20. Технология сводных таблиц...**

- предусматривает изменение содержимого исходного списка
- ✓ не изменяет исходный список

**21. Фильтрация – это...**

- редактирование данных
- ✓ процесс выборки данных
- упорядочивание записей таблицы
- ✓ отбор записей в списках

**22. Для проведения сортировки в списке необходимо выполнить команду...**

- Office – Создавать списки для сортировки и заполнения
- Данные --> Сортировка
- ✓ Office – Параметры Excel – Основные параметры работы с Excel – Создавать списки для сортировки и заполнения
- Данные --> Вставка --> Сортировка

**23. Синтаксис функции ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ.ИТОГИ состоит:**

- номер функции; число1; число2; ...
- интервал; критерий
- ✓ номер функции; ссылка1; ссылка2;...
- интервал; критерий; сумм\_интерва;

**24. Списком или базой данных в Excel, называется...**

- ✓ таблица прямоугольной конфигурации
- блок информации
- список
- сводная таблица

**25. Для получения итоговых накопительных ведомостей необходимо воспользоваться средством...**

- Данные --> Итоги...
- Правка --> Итоги...
- ✓ Данные – Структура – Промежуточные итоги
- Вставка --> Данные --> Итоги

26. Для работы в Excel со сводными таблицами существует команда:

- Данные - Вставка – Таблицы – Сводная таблица.
- ✓ Вставка – Таблицы – Сводная таблица.
- Вставка – Сводная таблица.
- Нет верного ответа

### ТЕМА 3 Оптимизация диагностики Моделирование. Этапы создания моделей. Оптимизация лечения.

1. *Перечислите основные преимущества использования БД по сравнению с традиционным бумажным методом накопления информации.*

- ✓ Компактность
- ✓ Скорость
- ✓ Оперативность
- Низкие энергозатраты
- Непротиворечивость

2. *Перечислите особенности реляционных баз данных*

- ✓ Элементами являются таблицы, состоящие из полей (столбцов) и строк.
  - Состоит из набора узлов, расположенных на разных уровнях, связанных между собой
  - Может быть представлена в виде объектов, расположенных на различных уровнях
- ✓ Содержит перечень объектов одного типа

3. *Какому виду формы соответствует следующее описание: при создании формы такого вида поля текущей записи будут выводиться одно за другим сверху вниз, для каждого поля будет создаваться отдельный объект «Надпись»?*

- Ленточная форма
- ✓ В один столбец
- Табличный
- Выровненный
- Сводная таблица

4. *Укажите существующие категории пользователей базы данных.*

- ✓ Прикладные программисты
  - ✓ Конечные пользователи
  - Специалисты предметной области
  - ✓ Администраторы БД
  - Эксперты

5. *Укажите существующие типы баз данных.*

- ✓ Сетевые
- ✓ Иерархические
- Табличные
- Линейные
- ✓ Реляционные
- Компьютерные

7. *Что такое пользовательский интерфейс базы данных?*

- Специальное аппаратное обеспечение, обеспечивающее взаимодействие пользователя с базой данных
- ✓ Совокупность средств ввода, вывода и взаимодействия пользователя с базой данных
  - Набор диалоговых окон, обеспечивающих вывод сообщений о возникающих ошибках при работе пользователя с БД.

8. *Что такое информационная система?*

- ✓ Совокупность организационных, технических, программных и информационных средств, предназначенных для сбора, хранения, обработки и выдачи необходимой информации.
  - Компьютерная программа, основанная на базе данных, позволяющая накапливать большие объемы данных
  - Совокупность информации о каких-либо процессах

9. Укажите основной элемент, используемый для организации диалога базы данных с пользователем.

Хранимая процедура  
Макрос

✓ Окно

Запрос  
Диаграмма

10. Перечислите объекты базы данных.

Файлы  
Права доступа  
Пользователи

✓ Таблицы

✓ Запросы

✓ Формы

11. Какой тип баз данных является наиболее распространенным в настоящее время?

Объектно-ориентированные  
Иерархические

✓ Реляционные

Сетевые

12. Укажите правила, которые необходимо учитывать при выборе вида формы.

При малом количестве полей исходной таблицы создается сводная таблица.

✓ При большом количестве полей таблицы создается выровненная форма или форма «в один столбец».

Для маленьких форм создается комбинация форм двух видов: одна в виде списка, другая в виде формы «в один столбец».

13. Что такое База Данных?

данные о всех возможных состояниях объекта в рассматриваемой предметной области  
список файлов на диске

✓ именованная совокупность данных, отражающая состояние объектов и их отношений в конкретной предметной области.

данные об отношении друг к другу и взаимном влиянии объектов  
большое скопление беспорядочных данных

14. Почему необходимо переводить информацию в электронную форму?

потому, что бумажные документы ненадежны

потому, что это современно и актуально.

потому, что необходимо использовать компьютеры.

✓ потому, что в этом случае облегчается возможность ее многократного использования и автоматизированной обработки

15. Укажите возможные варианты внешнего вида формы, создаваемой в Access

✓ Ленточный

Пользовательский

✓ Выровненный

✓ Табличный

Произвольный

Случайный

16. Перечислите основные функции системы управления базами данных.

✓ Контроль целостности информации.

✓ Осуществление контроля доступа к данным со стороны пользователей.

Обеспечение взаимодействия компьютера с периферийным оборудованием.

Исполнение программы, осуществляющей обращение к данным.

✓ Запись данных на физические носители, а также чтение этих данных.

17. Предметная область это ...

Географическая область, подвергающаяся воздействию каких-либо предметов.

Наука, изучающая влияние предметов и явлений друг на друга.

✓ Часть реального мира, подлежащая изучению.

Область (место) действия какого-либо предмета.

*18. Укажите возможные способы создания форм в Access*

- ✓ С использованием модулей и макросов
- ✓ С использованием мастера
- ✓ С использованием конструктора
- С использованием программного кода

*19. Что такое источник данных для формы?*

- ✓ Набор данных, используемый для отображения на форме.
  - Содержимое одной из таблиц базы данных
  - Заголовок формы
  - Данные о пользователе, создавшем форму и его правах безопасности.

*20. Почему необходимо использовать базы данных?*

- ✓ они позволяют повысить оперативность получения информации.
  - они позволяют уменьшить энергозатраты компьютеров.
  - они позволяют повысить скорость ввода информации.
- ✓ они позволяют многократно использовать хранимую информацию.

*21. Перечислите особенности сетевых баз данных*

- Может быть представлена в виде объектов, расположенных на различных уровнях
- ✓ Состоит из узлов, имеющих идентификаторы
- ✓ Содержит как горизонтальные, так и вертикальные связи между объектами.
  - Элементами являются таблицы, состоящие из полей (столбцов) и строк.

*22. Отношения между объектами предметной области это...*

- Типы данных, используемые для описания столбцов таблицы
- ✓ Связь между таблицами БД
  - Поля форм БД
  - Схема таблиц БД

*23. Какой элемент управления, используется для организации выбора одного варианта из нескольких возможных при создании формы в режиме конструктора?*

- Группа переключателей
- Надпись
- Переключатель
- ✓ Поле со списком

*24. Укажите способы перемещения элементов формы.*

- ✓ С помощью окна свойств элемента управления
- ✓ С помощью мыши
  - С помощью полос вертикальной и горизонтальной прокрутки
  - С помощью панели инструментов

*25. Перечислите возможности конечных пользователей при взаимодействии с базой данных*

- ✓ Выполнение задач по обработке данных, хранящихся в БД
- ✓ Получение доступа к БД
  - Разработка прикладных программ

*26. Перечислите секции, существующие на форме в режиме конструктора*

- ✓ Заголовок формы
  - Колонтитул
  - Статусная строка
- ✓ Область данных

*27. Перечислите особенности иерархических баз данных*

- ✓ Может быть представлена в виде объектов, расположенных на различных уровнях
- ✓ Состоит из узлов, имеющих идентификаторы
  - Содержит перечень объектов одного типа

*28. Что такое система управления базами данных?*

- ✓ Класс программ, позволяющий создавать и работать с базами данных.
  - Специальное программное обеспечение, осуществляющее контроль за доступом пользователей к

данным, хранящимся в БД независимо от особенностей аппаратного обеспечения.

Компьютерная программа, позволяющая пользователю одновременно использовать несколько различных баз данных, воспринимая их при этом как единое целое.

29. Что входит в список обязанностей администратора базы данных?

- Разработка прикладных программ
- ✓ Создание базы данных
- ✓ Обслуживание и поддержка БД в рабочем состоянии.
- Выполнение задач по обработке данных, хранящихся в БД

#### ТЕМА 4 Основные понятия медицинской информатики.

2. Предметом изучения медицинской информатики является:

- информационные процессы, сопряженные с медико-биологическими проблемами;
  - информационные процессы, сопряженные с клиническими проблемами;
  - информационные процессы, сопряженные с профилактическими проблемами;
  - ✓ все выше перечисленные процессы.
2. Основной целью ИС медицинского назначения состоит:
- ✓ в информационной поддержке задач оказания медпомощи населению;
  - управления медучреждениями ЛПУ;
  - ✓ управления медучреждениями ЛПУ и информационном обеспечении системы здравоохранения.

3. Обработка информации в медицинской информационной системе может осуществляться:

- ручным способом
- механизированным способом
- ✓ ручным и механизированным способами
- ✓ автоматизированным и автоматическим способами

4. Медицинские информационные системы уровня ЛПУ представлены основными группами:

- ИС консультативных центров;
- банками информации медслужб;
- скрининговыми системами;
- ИС ЛПУ;
- информационными системами НИИ и мед вузов.
- ✓ всеми перечисленными группами.

5. Основные модули, присущие большинству МИС составляет ...

- 5
- 7
- 10
- ✓ 15

6. Что включает модуль " статистика " ?

- ✓ возможность создания отчетов любой сложности
- экспорт ЭМК во внешний формат
- учет мед услуг и взаиморасчеты с различными контрагентами медучреждений
- персонализированный учет расхода при оказании мед услуг

7. МИС обеспечивает возможность обмена электронными медицинскими картами между разными учреждениями, синхронизации справочников и консолидации финансовой информации.

- ✓ репликация
- модуль сопряжения
- кочный фонд

8. МИС должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- Регистратура и расписание приема
- Учет оказанных услуг
- Электронная история болезни / электронная медицинская карта
- Расчеты с пациентами, страховыми компаниями и подрядчиками
- Медико-экономические стандарты
- Статистика и аналитика

- Автоматизация стационара
- Управление сетью филиалов
- Ведение БД пациентов, врачебного и сестринского персонала
- ✓ все вышеперечисленные

9. Работа в МИС ведется в

- многопользовательском режиме не с разграничением прав доступа
- ✓ многопользовательском режиме с разграничением прав доступа
- ✓ многозадачном режиме с разграничением прав доступа
- многозадачном режиме не с разграничением прав доступа

10. В системе "СТАЦИОНАР" предусмотрена возможность быстрого запуска \_\_\_\_ режимов и функций

- 2
- 4
- ✓ 8
- 6

11. Для регистрации в системе АИС "Стационар" необходимо ввести...

- ✓ код сотрудника
- ✓ пароль
- имя сервера
- IP адрес сервера

12. Учет случаев госпитализации осуществляется через пункт меню ...

- "Список"
- ✓ "Пациент"
- "История"
- "Больничные листы"

13. Информация из БД случаев госпитализации выбирается из режима работы

- Просмотр
- Редактирование
- экспорт
- статистика
- ✓ все выше перечисленные

14. Выбор информации производится путем формирования соответствующего фильтра. Условия в фильтре соединяются логическим ...

- или
- ✓ и
- не
- тогда и только тогда

15. При удалении пациента из списка удаляется

- ✓ информация, касающаяся удаляемого пациента, из всех таблиц, составляющих БДСГ.
- информация, касающаяся удаляемого пациента из заданной таблицы

## ТЕМА 5 Использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении.

1. МИС- это

- ✓ совокупность программно – технических средств, баз данных и знаний, предназначенных для автоматизации различных процессов, протекающих в ЛПУ и системе здравоохранения.
- совокупность программно – технических средств для автоматизации различных процессов, протекающих в ЛПУ и системе здравоохранения.
- совокупность программно – баз данных и знаний, предназначенных для автоматизации различных процессов, протекающих в ЛПУ и системе здравоохранения.
- совокупность программно – технических средств, баз данных и знаний, предназначенных для автоматизации различных процессов.

2. База данных АИС реанимации и интенсивной терапии создана на основе

таблиц MS Excel  
MS Word

- ✓ MS Access
- MS WordPad

*3.Карты интенсивной терапии и их шаблоны основаны на основе...*

- ✓ таблиц MS Excel
- MS Word
- MS Access
- MS WordPad

*4.Для начала работы с АИС «ОРИТ» запустить файл*

- ✓ RDB\_v2.0.mdb
- RDB\_v2.0.xls
- RDB\_v2.0.dbf
- RDB\_v2.0.exe

*5.Форма настроек базы состоит из*

- ✓ списка отделений стационара
- списка отделений поликлиник
- ✓ списка осложнений
- ✓ списка причин смерти
- списка причин госпитализации
- диспетчера задач
- ✓ диспетчера связанных таблиц

*6.Изменить список пациентов можно*

- изменяя параметры фильтрации в строке "кнопки основных функций"
- ✓ изменяя параметры фильтрации в "строке поиска "
- выбрав вкладку "отчеты и бланки"
- нажав клавишу F<sub>2</sub>

*7.Мастер добавления нового пациента открывается*

- ✓ нажав кнопку «Новый пациент» в главной форме
- нажав клавишу F<sub>2</sub>
- ✓ нажав клавишу F<sub>4</sub>
- нажав клавишу F<sub>7</sub>

*8.В какой форме можно редактировать (изменять) ошибочно введенные данные?*

- в главной форме
- в форме выписки
- ✓ в форме подробных сведений о пациенте
- в форме настроек базы

*9.Под картами ИТ система понимает*

- базу данных Access на основе шаблона карты ИТ.
- ✓ электронную таблицу Excel, созданную базой данных на основе шаблона карты ИТ.

*10.При работе с картами ИТ используют кнопки в правом верхнем углу карты:*

- ✓ Новый день
- ✓ Назначить
- ✓ Отменить
- ✓ Печать
- ✓ Болюсно
- ✓ Отм. болюс
- Удалить

*11.Автоматизированное рабочее место (АРМ) врача предназначено*

- для ведения историй болезни
- хранения историй болезни
- составления отчетов
- ✓ все вышеперечисленные

*12.Функции АРМ врача делятся на категории:*

- ✓ основные и неотъемлемые



- ✓ **вспомогательные**  
    **неотъемлемые и вспомогательные**  
    **основные и вспомогательные**

*13.Основа АРМа - это...*

- карта пациента
- ✓ электронная истории болезни
- электронная медкарта
- медицинский страховой полис пациента

*14.Для внесения личных данных в программу АРМ лечотделения необходимо использовать команду*

- ✓ Сервис- Настройки
  - Сервис-Ввод данных
  - Сервис-История болезни
  - Сервис - Медкарта

*15.Какая вкладка окна "Настройки программы"содержит данные о врачах и медсестрах*

- ✓ вкладка "Кабинет"
  - вкладка "Врачи"
  - вкладка "Отделения"
  - вкладка "Направления"

*16.В какой вкладке содержатся данные для шаблонного заполнения бланков.*

- вкладка "Медучреждение"
- вкладка "Врачи"
- вкладка "Отделения"
- ✓ вкладка "Направления"

*17.Основное окно приложения -*

- электронная медкарта
- ✓ журнал амбулаторного приема
- история болезни
- журнал диспансерных больных

*18.Какую команду используют для просмотра количества принятых больных за определенный интервал?*

- Файл - Диспансеризация
- Файл-Отчетные формы
- ✓ Файл-Итоги работы
- Файл- Поиск больного