

**Задания для получения экзамена по дисциплине  
«Информационные системы в экономике»**

***Самостоятельная работа студента***

**I. Дать ответы на представленные ниже вопросы**

1. Понятия информационных систем и технологий.
2. Возможности применения текстового редактора для подготовки документов.
3. Возможности применения табличного процессора для решения расчетных задач в области экономики.
4. Возможности применения программы подготовки мультимедийных презентаций для представления экономической информации.
5. Порядок составления ведомости заработной платы сотрудников организации с помощью табличного процессора.
6. Порядок подготовки мультимедийной лекции.
7. Учет используемых ресурсов с помощью табличного процессора.
8. Планирование и учет движения денежных средств с помощью конфигурации «1С: Управление небольшой фирмой 8».
9. Возможности организации управленческого учета с помощью конфигурации «1С: Управление небольшой фирмой 8».
10. Каково назначение экономических информационных систем?
11. Что такое единое информационное пространство и каковы подходы к его формированию?
12. В чем состоит понятие информации? Каковы особенности экономической информации?
13. Что такое база данных? Каковы особенности их формирования? В чем отличие данных, информации, знаний?
14. Каковы требования к информации, используемой для управления предприятием?
15. В чем назначение, особенность и современное состояние информационных технологий? Какова роль телекоммуникационных технологий в построении информационных систем в экономике?
16. Каковы перспективы развития информационных технологий?
17. В чем особенность и назначение глобальных информационных сетей? Какова их роль в информатизации общества и бизнеса?
18. Как вы понимаете тезис «информационные технологии как основа бизнеса»?
19. Перечислить условия, при которых можно воспользоваться формулами Крамера при решении системы  $n$  линейных уравнений с  $n$  переменными.

20. Назвать операции которые являются бинарными на множестве натуральных чисел.
21. Установление соответствия между линейными комбинациями векторов:  $\vec{a} (1; 3; -1)$  и  $\vec{b} (-2; 0; -3)$  и их координатами.
22. Действительными корнями многочлена  $f(x) = (x+2)(x^2+4)(x^2-3)$  являются... .
23. Дать характеристику отношения «быть меньше» на множестве действительных чисел, указать каким оно является.
24. Установить соответствие между операциями над комплексным числом  $z=1+i$  и результатами этих операций.
25. Перечислить условия при которых система векторов в евклидовом пространстве называется ортонормированной.
26. Перечислить операции которые можно производить над элементами векторного пространства.
27. Назвать условие при котором квадратная матрица называется вырожденной.
28. Назвать вектор, для которого примером будет следующее: шар, заданный в прямоугольной декартовой системе координате.
29. Дать характеристику математического множества.
30. Дать определение отношения параллельности векторов.
31. Дать характеристику отображения, ставящего в соответствие одному или нескольким элементам множества (аргументам) другой элемент (значение).
32. Дать характеристику математического объекта, записываемого в виде прямоугольной таблицы элементов кольца или поля (например, целых, действительных или комплексных чисел), которая представляет собой совокупность строк и столбцов, на пересечении которых находятся её элементы.
33. Дать характеристику переменной (или функции), которую можно выразить одним числом, не меняющую при изменении координаты.
34. Каковы критические факторы успеха комплексной автоматизации управленческих процессов и их содержание?
35. Ваше видение сильных и слабых сторон построения АУИС в вашей организации.
36. Каковы основные компоненты информационной поддержки управленческой деятельности и их содержание?
37. Представьте и проанализируйте классификацию математических методов поддержки принятия управленческих решений. Какие из

- них и для каких задач вы бы использовали в практической деятельности?
38. В чем отличие бухгалтерского и управленческого учета в разрезе компонентов менеджмента? Как это влияет на информатизацию?
  39. Охарактеризуйте основные компоненты единого аналитического пространства.
  40. Ваше видение классификации программного обеспечения для экономических информационных систем.

## **II. Подготовить реферат по одной из представленных ниже тем.**

### **Темы реферата**

1. Принципы организация документооборота управленческой деятельности в бизнесе.
2. Критерии выбора системы автоматизации документооборота в бизнесе.
3. Применение пакетов прикладных программ для автоматизации управления документационного обеспечения в экономической деятельности.
4. Структура и основные компоненты информационных технологий обеспечения экономической деятельности в бизнесе.
5. Информационные технологии обработки данных и их применение в бизнесе.
6. Информационные технологии автоматизированного офиса в малом бизнесе.
7. Применение информационных технологий поддержки принятия решений.
8. Объектно-ориентированные информационные технологии.
9. Информационные технологии в экономике.
10. Электронный офис в бизнесе. Понятие, анализ, структура; положительные и отрицательные стороны использования электронного офиса.
11. Информационные технологии экспертных систем.
12. Использование сетевых информационных технологий для управления фирмой.
13. Принципы выбора локальных вычислительных сетей в бизнесе.
14. Глобальные сети и их применение в бизнесе.

15. Особенности применения технологии «клиент – сервер» при управлении банком
16. Технологии интеллектуальной поддержки управленческих решений в банках.
17. Применение экспертных систем в биржевой торговле.
18. Применение нейросетевых технологий в банковской деятельности.
19. Применение современных нейросетевых пакетов на валютных и фондовых рынках.
20. Прогнозирование экономической динамики развития фирмы на основе трендовых моделей.
21. Использование CASE-технологий при разработке проектных решений.
22. Тенденции развития автоматизированных систем управления документооборотом.
23. Корпоративные информационные системы.
24. Основные направления развития информационных систем.
25. Уровни и меры защиты информации в автоматизированных информационных системах.
26. Криптографические методы защиты информации в автоматизированных информационных системах.
27. Организация систем электронного визирования документов.
28. Модели построения информационных систем.
29. Методы поддержания целостности в распределенных БД. Модели архитектур систем «клиент–сервер».
30. Новые информационные технологии хранения и обработки документов.
31. Принципы организации документно-ориентированных БД.
32. Системы автоматизированного документооборота (класс workflow).
33. Системы автоматизированного документооборота (класс groupware).
34. Системы электронной почты.
35. Локальные вычислительные сети.
36. Глобальная сеть Internet. Возможности использования технологий Internet для организации электронного документооборота.
37. Системы поддержки принятия решений. Возможности использования технологий баз данных в сети Internet.
38. Обзор современных СУБД. Основные направления развития СУБД.
39. Принципы организации электронных архивов. Электронные хранилища данных.
40. Использование технологий баз данных в экономике.

### ***Требования по оформлению реферата***

Рефераты оформляются объемом 10-15 страниц:

- формат А4,
- весь документ выполняется одним шрифтом: Times New Roman;
- размер шрифта 14, обычный;
- междустрочный интервал 1,5,
- поля страниц: верхнее и нижнее 2 см, левое 3 см, правое 1,5 см;
- выравнивание по ширине;
- отступов между абзацами внутри раздела нет;
- красная строка 1,25 см;
- наличие нумерации страниц;
- каждый новый раздел (глава) начинается с новой страницы.

В реферате излагается постановка проблемы, содержание исследования и его основные результаты.

Текст реферата демонстрирует:

- знакомство автора с основной литературой вопроса;
- умение выделить проблему и определить методы ее решения;
- умение последовательно изложить суть рассматриваемых вопросов;
- владение соответствующим понятийным и терминологическим аппаратом;
- приемлемый уровень языковой грамотности, включая владение функциональным стилем изложения.

Реферат должен иметь следующую структуру:

- титульный лист;
- оглавление;
- введение;
- основная часть (главы);
- заключение;
- список используемой литературы (преимущественно монографии, периодические издания за последние 3 года);
- при необходимости приложения.

Номера присваиваются всем страницам, начиная с титульного листа, нумерация страниц проставляется со второй страницы.

Титульный лист реферата должен содержать название факультета, кафедры, темы, фамилию, имя, отчество автора, фамилию, имя, отчество научного руководителя, год выполнения работы.

Оглавление представляет собой составленный в последовательном порядке список всех заголовков разделов работы с указанием страниц, на которых соответствующий раздел начинается

### **III. По теме реферата подготовить презентацию.**

Объем презентации: 10 – 15 слайдов; на первом слайде указать тему, номер группы, фамилию, имя, отчество.

Слайды должны быть информативными, наглядными.

---