

Вопросы и задания для самопроверки по дисциплине
**Информационное обеспечение предприятий цифровой
экономики**

Направление подготовки
38.04.05 Бизнес-информатика

Теоретическая часть

- 1 Интегрированные информационные системы. Информационные системы управления. История развития информационных систем управления.
- 2 Автоматизированные системы управления. Виды автоматизированных систем.
- 3 Автоматизированные системы управления технологическими процессами. Системы SCADA
- 4 Основные концепции построения автоматизированных систем управления: Классификация систем (MRP, MRP II, ERP, CSRP)
- 5 Системы управления цепочками поставок SCM. Соотношение систем CSM и ERP.
- 6 Системы управления взаимоотношениями с заказчиками CRM. Соотношение систем CSM и ERP.
- 7 Концепция MRP II. Назначение, архитектура и функциональные возможности MRP -систем.
- 8 Концепция ERP. Назначение, архитектура и функциональные возможности ERP-систем.
- 9 Концепция CSRP и ERP II. Сравнение систем.
- 10 Задачи анализа данных и системы поддержки принятия решений (СППР). Требования к СППР.
- 11 Организационная структура и Модели данных в ERP системах на примере SAP R3. Категория «Master Data» в SAP R3
- 12 Основные задачи планирование производства в SAP
- 13 Основные Модули SAP R3. Назначение и взаимодействие.
- 14 Бизнес-аналитика в ERP системах на примере SAP HANA
- 15 15.OLAP-технология и многомерные модели данных. Архитектура OLAP систем
- 16 Возникновение и развитие систем управления предприятием. Задачи, решаемые с помощью систем управления предприятием.
- 17 Понятие об инжиниринге, реинжиниринге, бизнес-процессе.
- 18 Классификация современных систем управления предприятием.
- 19 Этапы развития систем класса MRP.
- 20 Функциональные возможности систем класса ERP, их примеры.
- 21 Система SAP R/3: разработчик, объёмы внедрения, отличительные особенности.
- 22 Модули SAP R/3, их назначение.
- 23 Экономическая эффективность от внедрения ERP-систем.
- 24 Требования, предъявляемые к инфраструктуре ERP-систем.
- 25 Основные понятия SAP R/3: мандант, балансовая единица, контроллинговая единица, MB3, MBП, организационные элементы логистики.

26 Методология внедрения SAP R/3 ASAP: назначение, стадии внедрения. Стадия подготовки проекта: решаемые вопросы, стандартный набор ролей участников проекта, пример Устава проекта.

27 Работы, выполняемые в соответствии с методологией ASAP на стадии разработки концептуального проекта на основе SAP R/3. Пример Концептуального проекта и Технического задания на разработку.

28 Работы, выполняемые в соответствии с методологией ASAP при внедрении проекта на основе SAP R/3 на стадиях реализации, подготовки к продуктивному старту, запуска системы в эксплуатацию и её поддержки.

2. Практическая часть

Задание № 1 Перечислите преимущества и объясните причины, по которым «in-memory database» находят применение в системах оперативного анализа данных

Задание № 2 Опишите архитектуру программного комплекса SAP HANA.

Задание № 3 Опишите возможные способы загрузки данных в SAP HANA.

Задание № 4 SAP HANA Business Studio – назначение, возможности и примеры использования.

Задание № 5 Опишите структуру и использование транзакций SAP R3

Задание № 6 Приведите модель организационной структуры, используемой в SAP R3 и приведите пример.

Задание № 7 Опишите общую структуру и основные компоненты Master Data используемые в SAP R3.

Задание № 8 Опишите типовую последовательность выполнения транзакции (transaction) в SAP R3.

Задание № 9 Опишите общую структуру «Записи Материала» (Material record) и основные компоненты Master Data используемой в SAP R3

Задание № 10 Опишите структуру данных (Master Data) используемую в модуле Production Planning and Manufacturing в SAP R3.

Задание № 11 Объясните назначение элемента «Bill of Material» в организации планирования производства (на примере SAP R3).

Задание № 12 Объясните назначение элемента «Master Production Schedule» в организации управления материальными запасами.

Задание № 13 Опишите основные функции модуля SD (Sales and Distribution) в составе SAP R3.

Задание № 14 Опишите основные функции модуля «Управление материальными потоками» (MM) в составе SAP R3.

Задание № 15 Опишите основные функции модуля «Controlling» (CO), обеспечивающего работу экономиста.

Вопросы для самостоятельной подготовки к тесту (аттестации)

№	Вопрос
1.	История развития ИИСП. В каком году появилась ERP система SAP R3
2.	Хронология расширения функциональности ИСП. Какие системы появились первыми MRP, SCRP, ERP
3.	Обеспечение анализа и управление взаимодействием с клиентами на основе CRM
4.	Задачи управления поставками комплектующих изделий и CSM системы
5.	Функциональный состав и основные модули ERP системы SAP R/3
6.	Функциональность модуля SD. Работа со счета-фактурами в SAP R/3
7.	Поддержка бизнес-процессов связанных с управлением материальными потоками в SAP R/3 Модуль MM
8.	Планирование и учет затрат по отдельным структурным единицам предприятия в модуле SAP R/3
9.	Финансы, модуль FI в SAP R/3. Ведение главной книги выполняется в SAP R/3.
10.	Продажа и отгрузка изделий. Модуль SD в SAP R3
11.	Управление персоналом предприятия. Модуль HR в SAP R3
12.	Планирование, контроль и управление основными средствами на предприятии. Модуль AM в SAP R/3
13.	Оперативная подготовка и анализ баланса, отчета о движении денежных средств, подготовка налоговой декларации. Модуль FI в SAP R/3
14.	SAP HANA как платформа для выполнения анализа данных в «реальном времени»
15.	Использование технологии " In-memory database" в SAP HANA
16.	Структурная организация данных в SAP HANA
17.	Понятие об инжиниринге, реинжиниринге, бизнес-процессе.
18.	Классификация современных систем управления предприятием.
19.	Этапы развития систем класса MRP
20.	Функциональные возможности систем класса ERP, их примеры.
21.	Система SAP R/3: разработчик, объёмы внедрения, отличительные особенности
22.	Модули SAP R/3, их назначение.
23.	Экономическая эффективность от внедрения ERP-систем.
24.	Требования, предъявляемые к инфраструктуре ERP-систем.
25.	Основные понятия SAP R/3: мандант, балансовая единица, контроллинговая единица, MB3, MBП, организационные элементы логистики.
26.	Методология внедрения SAP R/3 ASAP: назначение, стадии внедрения.
27.	Стадия подготовки проекта: решаемые вопросы, стандартный набор ролей участников проекта, пример Устава проекта.

28.	Работы, выполняемые в соответствии с методологией ASAP на стадии разработки концептуального проекта на основе SAP R/3. Пример Концептуального проекта и Технического задания на разработку
29.	Работы, выполняемые в соответствии с методологией ASAP при внедрении проекта на основе SAP R/3 на стадиях реализации, подготовки к продуктивному старту, запуска системы в эксплуатацию и её поддержки.