

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Архитектура корпоративных приложений SAP»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Сколько уровней имеет архитектура современной ERP– системы ?

- А) 1
- Б) 2
- В) 4
- Г) 3

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

2. Какое утверждение является верным ?

А) ERP–системы можно разделить на отраслевые и системы общего назначения

- Б) MRP – система – это тоже самое, что и ERP – система
- В) MRP– система — инструмент управления клиентами
- Г) CRM – система – это тоже самое, что и ERP – система

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

3. Как называется ERP–система с гибридным типом развертывания ?

- А) одноуровневая ERP–система
- Б) двухуровневая ERP–система
- В) трехуровневая ERP–система
- Г) четырехуровневая ERP–система

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

4. Какое утверждение является верным ?

А) CRM – системы можно разделить на отраслевые и системы общего назначения

Б) ERP – системы можно разделить на системы с единой архитектурой и модульные системы

- В) CRM– система — инструмент управления запасами и производством
- Г) CRM – система – это тоже самое, что и MRP – система

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

### Задания закрытого типа на установление соответствие

*Установите правильное соответствие.*

*Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

1. Установите соответствие между изображениями элементов в нотации BPMN и их названиями

1)



А) стартовое событие

2)



Б) промежуточное событие

3)



В) конечное событие

Правильный ответ:

1	2	3
Б	А	В

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

2. Установите соответствие между изображениями элементов в нотации BPMN и их названиями

1)



А) комплексный шлюз

2)



Б) эксклюзивный шлюз

3)



В) неэксклюзивный шлюз

4)



Г) параллельный шлюз

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	В	Г	А

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

3. Установите соответствие между изображениями элементов в нотации BPMN и их названиями

1)



А) ассоциация

2)



Б) поток сообщений

3)



В) поток операций

4)



Г) текстовая аннотация

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	Б	А	Г

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Установите правильную последовательность при внедрении ERP-системы

- А) эксплуатация
- Б) анализ
- В) моделирование
- Г) разработка

Правильный ответ: Б, В, Г, А

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

2. Установите правильную последовательность взаимодействий между различными уровнями архитектуры SAP R/3

- А) прикладной уровень
- Б) презентационный уровень
- В) уровень базы данных

Правильный ответ: Б, А, В

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

3. Установите правильную последовательность при использовании элементов BPMN

- А) стартовое событие
- Б) конечное событие
- В) задача

Правильный ответ: А, В, Б

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

## **Задания открытого типа**

### **Задания открытого типа на дополнение**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1. Выделяют три вида бизнес-процессов: основные, вспомогательные,

Правильный ответ: управленческие

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

2. ERP-система — это программный \_\_\_\_\_ для управления компанией.

Правильный ответ: комплекс

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

3. В отличие от SAP R/1, SAP R/3 имеет уровень презентаций, уровень \_\_\_\_\_ и уровень базы данных.

Правильный ответ: приложений

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

4. Одноуровневая архитектура, представляет собой простейшую форму \_\_\_\_\_ архитектуры.

Правильный ответ: клиент-серверной

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

5. ERP-модуль — это \_\_\_\_\_ ERP-системы, соответствующий определенным бизнес-процессам.

Правильный ответ: компонент

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

6. BPMN — система условных обозначений и их описания для бизнес-процессов.

Правильный ответ: моделирования

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

7. Вспомогательные бизнес-процессы — процессы, необходимые для нормального \_\_\_\_\_ основных бизнес-процессов компаний.

Правильный ответ: функционирования

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

8. Архитектура SAP R/2 имеет \_\_\_\_\_ уровня.

Правильный ответ: два

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

9. Элемент диаграммы BPMN, показанный на рисунке, обозначает \_\_\_\_\_ шлюз, основанный на событиях.



Правильный ответ: эксклюзивный

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

10. Элемент диаграммы BPMN, показанный на рисунке, обозначает \_\_\_\_\_ задачу.



Правильный ответ: пользовательскую

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

### **Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

1. Бизнес-процесс — это логически связанныя последовательность \_\_\_\_\_, направленных на достижение определенной цели.

Правильный ответ: действий / операций

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

2. В основе архитектуры SAP R/1 лежит \_\_\_\_\_ модель сетевой архитектуры.

Правильный ответ: одноуровневая / однозвенная / 1-уровневая / 1-звенная

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

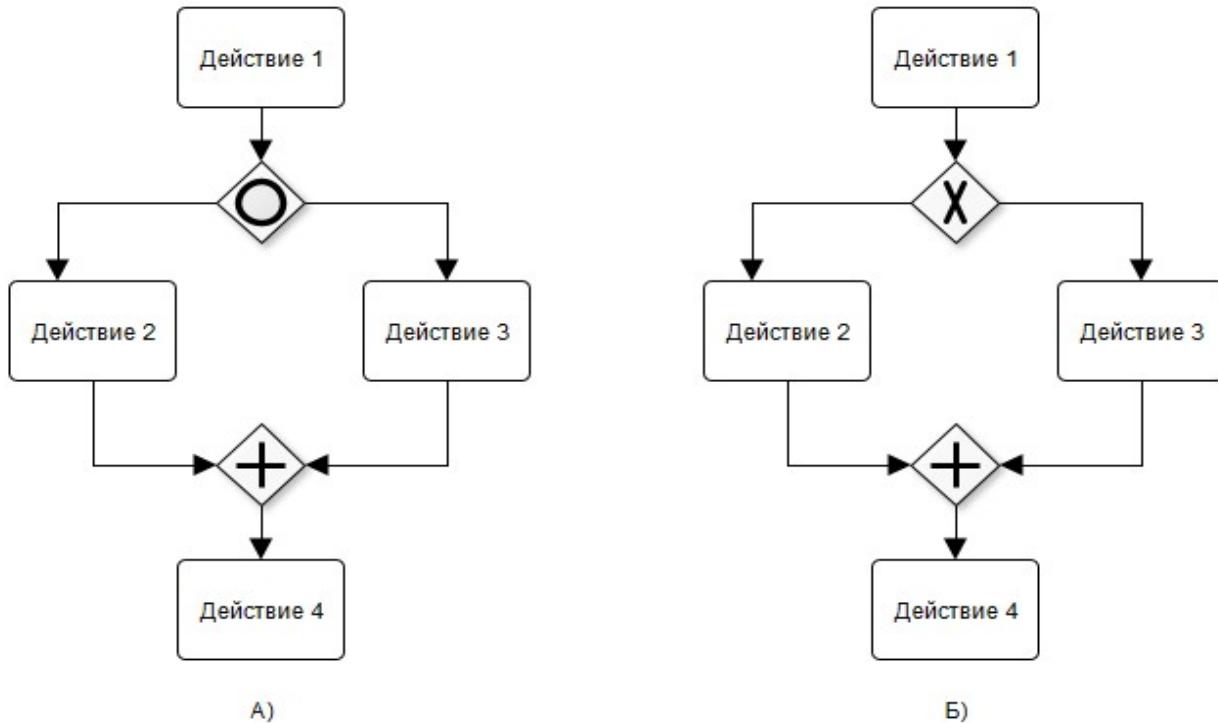
3. ERP-система с единой архитектурой — это единая интегрированная система, где все \_\_\_\_\_ работают как единое целое.

Правильный ответ: подсистемы / компоненты / части / элементы / модули

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

## Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Являются ли корректными показанные диаграммы в нотации BPMN ?  
Привести объяснение.



Время выполнения – 30 минут

### Ожидаемый результат:

Показанная диаграмма (изображение А) не является корректной. После задачи «Действие 1», на элементе неисключающий (незэксклюзивный) шлюз, поток управления может пойти как по одному маршруту, так и по двум маршрутам одновременно. Элемент параллельный шлюз всегда будет ожидать завершения задач «Действие 2» и «Действие 3», чтобы продолжить выполнение процесса. Если поток управления пойдет только по одному маршруту, то процесс остановится на элементе параллельный шлюз и задача «Действие 4» никогда не выполнится.

Показанная диаграмма (изображение Б) также не является корректной. После задачи «Действие 1», на элементе исключающий (эксклюзивный) шлюз, поток управления может пойти только по одному маршруту. Элемент параллельный шлюз всегда будет ожидать завершения задач «Действие 2» и «Действие 3», чтобы продолжить выполнение процесса. Так как поток управления пойдет только по одному маршруту, то процесс остановится на элементе параллельный шлюз и задача «Действие 4» никогда не выполнится.

### Критерии оценивания:

Правильный ответ должен, как минимум, содержать следующие смысловые элементы:

- Анализ выполнения каждой диаграммы на каждом из шлюзов
  - Ответ на поставленный вопрос

Компетенции (индикаторы): УК-2 (УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3), ПК-02 (ПК-02.1, ПК-02.2, ПК-02.3)

## Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Архитектура корпоративных приложений SAP» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.04.02 Информационные системы и технологии.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

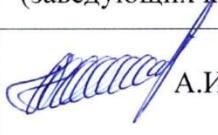
Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

Председатель учебно-методической  
комиссии института компьютерных  
систем и информационных технологий



Н.Н. Ветрова

## Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)
1	В фонд оценочных средств добавлен комплект оценочных материалов	26.02.2025 г., №14	 А.И. Горбунов