

**Комплект оценочных материалов по дисциплине  
«Основы проектирования корпоративных приложений»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Какое утверждение является верным ?

- А) BPMN – это тоже самое, что и блок–схема
- Б) MRP – система — инструмент управления клиентами
- В) MRP – система – это тоже самое, что и ERP – система
- Г) CRM–система собирает и хранит информацию о клиентах — это ее основная функция

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. Сколько уровней имеет архитектура современной ERP– системы ?

- А) 1
- Б) 3
- В) 4
- Г) 2
- Д) 5

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)

3. К какому типу событий относится данный элемент (нотация BPMN) ?



- А) граничное прерывающее событие
- Б) граничное непрерывающее событие
- В) событие таймер
- Г) событие ошибки

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. На каком уровне ERP–системы происходит обработка бизнес–логики ?

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

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)

### 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 типами



А) эксклюзивный, основанный на событиях, запускающий процесс шлюз



Б) эксклюзивный, основанный на событиях шлюз



В) неисключающий шлюз



Г) параллельный шлюз

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	Г	В	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)

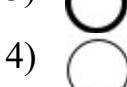
2. Установите соответствие между изображениями элементов в нотации BPMN и их типами



А) завершающее событие



Б) конечное событие



В) промежуточное событие



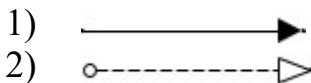
Г) стартовое событие

Правильный ответ:

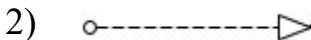
1	2	3	4
В	А	Б	Г

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

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



А) поток сообщений



Б) ассоциация

3) .....>

В) поток операций

Правильный ответ:

1	2	3
В	А	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 правильной последовательности**

*Установите правильную последовательность.*

*Запишите правильную последовательность букв слева направо.*

1. Установите правильную последовательность взаимодействий между различными уровнями ERP–системы

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

Правильный ответ: Б, В, 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 при внедрении ERP–системы

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

Правильный ответ: 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)

3. Установите правильную последовательность при использовании элементов BPMN

- А) подпроцесс
- Б) завершающее событие
- В) стартовое событие

Правильный ответ: В, А, 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. ERP–система — это комплексное \_\_\_\_\_ решение для управления всеми бизнес–процессами в компании.

Правильный ответ: программное

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. 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)

3. Сокращение ERP означает \_\_\_\_\_ ресурсов предприятия.

Правильный ответ: планирование

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. 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)

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

Правильный ответ: клиент–сервер

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 — это нотация \_\_\_\_\_ 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 компании.

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. Элемент диаграммы BPMN, показанный на рисунке, обозначает стартовое событие типа \_\_\_\_\_.



Правильный ответ: сообщение

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 задачу.



Правильный ответ: сервисную

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. Современные ERP-системы используют \_\_\_\_\_ модель сетевой архитектуры.

Правильный ответ: трехуровневую / трехзвенную/ 3-уровневую / 3-звенную

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 не использующая единую архитектуру — это система, которая представляет собой набор функциональных \_\_\_\_\_, которые можно приобретать и подключать в произвольном количестве и порядке.

Правильный ответ: подсистем / компонентов / частей / элементов / модулей

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

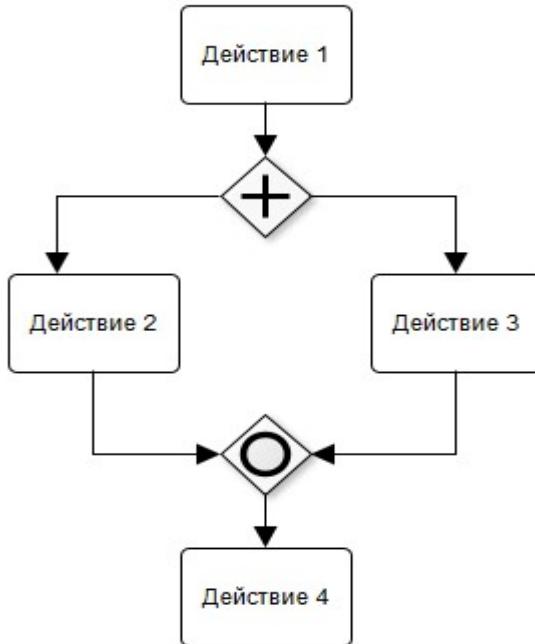
3. Бизнес-процесс — это логически связанная последовательность \_\_\_\_\_, направленных на достижение определенной цели.

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)

## Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Является ли корректной показанная диаграмма в нотации BPMN ?  
Привести объяснение.



Время выполнения – 15 минут

Ожидаемый результат:

Показанная диаграмма является корректной. После задачи «Действие 1», на элементе параллельный шлюз, поток управления пойдет сразу по двум маршрутам одновременно. Элемент неисключающий (неэксклюзивный) шлюз будет ожидать завершения задач «Действие 2» и «Действие 3», чтобы продолжить выполнение процесса, затем будет выполнена задача «Действие 4».

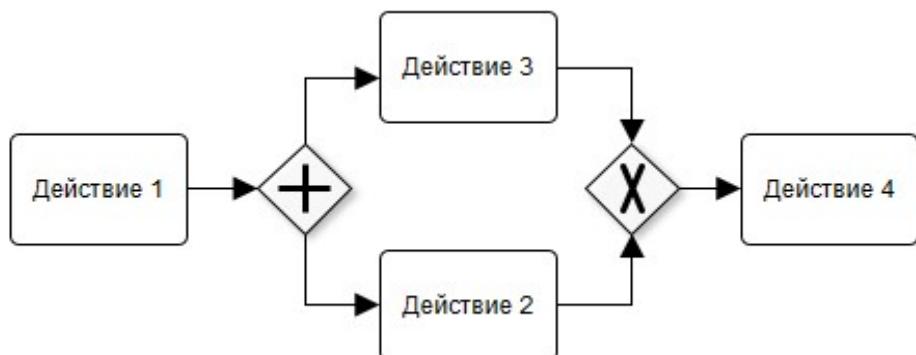
Критерии оценивания:

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

- Анализ выполнения 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)

2. Является ли корректной показанная диаграмма в нотации BPMN ?  
Привести объяснение.



Время выполнения – 15 минут

Ожидаемый результат:

Показанная диаграмма не является корректной. После задачи «Действие 1», на элементе параллельный шлюз, поток управления пойдет сразу по двум маршрутам одновременно. После того, как будет выполнена любая из задач «Действие 2» или «Действие 3», элемент исключающий (эксклюзивный) шлюз продолжит выполнение процесса и будет выполнена задача «Действие 4». Затем, когда выполнится оставшаяся задача, элемент исключающий (эксклюзивный) шлюз продолжит выполнение процесса и снова будет выполнена задача «Действие 4». Таким образом, в данном контексте, задача «Действие 4» выполнится дважды.

Критерии оценивания:

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

- Анализ выполнения 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 «Основы проектирования корпоративных приложений» 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.

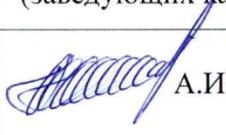
Разработанные и представленные для экспертизы оценочные материалы рекомендуются к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению.

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