

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Краснодонский факультет инженерии и менеджмента (филиал)  
Кафедра информационных технологий и транспорта



**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  
по учебной дисциплине**

**Архитектура предприятия**

(наименование учебной дисциплины, практики)

**38.03.05 Бизнес-информатика**

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**«Информационная бизнес-аналитика»**

наименование профиля подготовки (специальности, магистерской программы); при отсутствии ставится прочерк)

Разработчик(разработчики):  
доцент

Панайотов К.К.

(подпись)

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры информационных технологий и транспорта от «26» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой  
информационных  
технологий и транспорта

Верительник Е.А

Краснодон 2025

**Комплект оценочных материалов по дисциплине**  
**«Архитектура предприятия»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ.*

1. Какая из моделей используется для проектирования ПО?

- А) Модель "4+1"
  - Б) ITIL
  - В) SWOT-анализ
  - Г) Бизнес-архитектура
- Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

2. Что является частью бизнес-архитектуры предприятия?

- А) Физическая серверная инфраструктура
- Б) Бизнес-процессы
- В) Код приложений
- Г) Протоколы передачи данных

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

3. Какая модель помогает описывать уровни абстракции в архитектуре предприятия?

- А) ISO 9001
- Б) ITIL
- В) TOGAF
- Г) SCRUM

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

1. Установите соответствие между бизнес-процессами и их примерами.

- |                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| 1) Управление персоналом | А) Ведение бухгалтерского баланса |
| 2) Логистика             | Б) Организация складских запасов  |
| 3) Финансовый учет       | В) Найм и обучение сотрудников    |

Правильный ответ: 1В, 2Б, 3А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

2. Установите соответствие между уровнями архитектуры предприятия и их характеристиками.

- |                                |  |
|--------------------------------|--|
| 1) Бизнес-архитектура          | A) Описывает процессы, роли и стратегии организации          |
| 2) Архитектура данных          | Б) Определяет схемы баз данных и способы хранения информации |
| 3) Технологическая архитектура | В) Включает в себя аппаратное и программное обеспечение      |

Правильный ответ: 1А, 2Б, 3В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

3. Установите соответствие между архитектурными стилями и их характеристиками.

- |                   |   |
|-------------------|---|
| 1) Клиент-сервер  | A) Вся логика в одном приложении                                  |
| 2) Микросервисная | Б) Разделение на независимые модули, взаимодействующие через API  |
| 3) Монолитная     | В) Централизованное приложение с распределенной обработкой данных |

Правильный ответ: 1В, 2Б, 3А

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

### **Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

1. Расположите этапы жизненного цикла архитектуры предприятия в правильном порядке.

- А) Определение требований
- Б) Оценка и сопровождение
- В) Разработка архитектуры
- Г) Внедрение решений

Правильный ответ: А, В, Г, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

2. Расположите этапы формирования ИТ-бюджета в правильном порядке.

- А) Анализ текущих затрат
- Б) Определение ключевых направлений финансирования
- В) Формирование окончательного бюджета
- Г) Оценка эффективности предыдущего бюджета

Правильный ответ: Г, А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

3. Расположите этапы цифровой трансформации бизнеса в правильном порядке.

- А) Внедрение новых бизнес-моделей

- Б) Анализ текущего состояния и потребностей
  - В) Автоматизация процессов
  - Г) Разработка стратегии цифровой трансформации
- Правильный ответ: Б, Г, В, А
- Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

### **Задания открытого типа**

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

1. Основная цель использования информационных технологий в бизнесе – это повышение \_\_\_\_\_ процессов и принятия решений.
- Правильный ответ: эффективности.
- Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

2. Архитектура предприятия представляет собой структуру, определяющую взаимоотношения между бизнес-процессами, ИТ-системами и \_\_\_\_\_.
- Правильный ответ: данными.
- Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

3. В архитектуре предприятия выделяют несколько уровней, таких как бизнес-архитектура, архитектура данных, архитектура приложений и \_\_\_\_\_ архитектура.

Правильный ответ: технологическая.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

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

1. Архитектура приложений включает в себя уровни пользовательского интерфейса, бизнес-логики и \_\_\_\_\_.
- Правильный ответ: базы данных.
- Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

2. Для обеспечения совместимости между различными системами в технологической архитектуре используются \_\_\_\_\_.
- Правильный ответ: стандарты.
- Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

3. Основная цель разработки архитектуры предприятия — обеспечение согласованности между бизнес-целями и \_\_\_\_\_.
- Правильный ответ: ИТ-инфраструктурой.
- Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

## **Задания открытого типа с развернутым ответом**

### **1. Дайте развернутый ответ на вопрос**

Дайте определение термину «архитектура компьютера».

Время выполнения - 10 мин.

Ожидаемый результат:

Архитектура предприятия – это комплексная структура, описывающая организацию бизнес-процессов, информационных систем, данных, приложений и технологической инфраструктуры в рамках предприятия. Она обеспечивает согласованность между стратегическими целями компании и её ИТ-ресурсами, помогает оптимизировать процессы, снижать затраты и повышать гибкость бизнеса. В рамках архитектуры предприятия используются различные методологии и модели, такие как TOGAF, матрица Захмана и другие, которые помогают систематизировать и управлять архитектурными компонентами организации.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

### **2. Дайте развернутый ответ на вопрос**

Опишите основные подходы к разработке бизнес-модели организации.

Время выполнения - 10 мин.

Ожидаемый результат:

Существуют следующий подходы к разработке бизнес-моделей: классический (традиционный) подход; подход Business Model Canvas (BMC); линейный подход; подход «Голубого океана». Классический (традиционный) подход основан на анализе существующей деятельности компании и её адаптации к изменяющимся условиям рынка. Этот подход включает: анализ целевого рынка и клиентов; оценку конкурентной среды; разработку продуктовой стратегии; формирование операционной модели. Подход Business Model Canvas разработан Александром Остервальдером и широко используется для визуального проектирования бизнес-модели. Ключевые блоки: потребительские сегменты; ценностное предложение; каналы сбыта; взаимоотношения с клиентами. Линейный подход используется для стартапов и инновационных проектов. Включает: разработку минимально жизнеспособного продукта; быстрое тестирование гипотез; постоянные итерации и улучшения на основе обратной связи. Подход «Голубого океана» разработан Чаном Кимом и Рене Моборном. Фокусируется на создании нового рыночного пространства без конкуренции. Основные принципы: создание уникальной ценности для клиентов; устранение ненужных элементов из традиционной бизнес-модели; снижение издержек за счёт инновационных решений.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

3. *Дайте развернутый ответ на вопрос*

Что такое ERP система?

Время выполнения - 10 мин.

Ожидаемый результат:

ERP-система (Enterprise Resource Planning, система управления ресурсами предприятия) – это интегрированное программное решение, предназначенное для автоматизации и управления основными бизнес-процессами организации. Основные функции ERP-системы: управление финансами – бухгалтерский учет, контроль затрат, бюджетирование; управление цепочками поставок – закупки, склад, логистика, управление запасами; производственное планирование – контроль производства, управление заказами, контроль качества; управление персоналом – учет кадров, расчет зарплаты, планирование ресурсов; CRM (управление взаимоотношениями с клиентами) – обработка заказов, управление продажами, маркетинг; бизнес-аналитика и отчетность – анализ данных, прогнозирование, визуализация показателей. Преимущества использования ERP-систем: централизованное управление всеми бизнес-процессами; снижение затрат и оптимизация ресурсов; автоматизация рутинных задач; повышение точности данных и прозрачности бизнеса; улучшение взаимодействия между отделами. В качестве примера ERP-системы можно привести 1С-Предприятие.

Критерии оценивания: ответ должен содержательно соответствовать ожидаемому результату.

Компетенции (индикаторы): ПК-1 (ПК-1.1)

## **Экспертное заключение**

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Численные методы в экономических расчетах» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 38.03.05 Бизнес-информатика.

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

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

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению 38.03.05 Бизнес-информатика.

Председатель учебно-методической комиссии Краснодонского факультета инженерии и менеджмента (филиала)

Ольга Родионова О.Ю.

## 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)