

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор

Панайотов К.К.

«14» марта 2025 года

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

(подпись)

Панайотов К.К.

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

Заведующий кафедрой
информационных
технологий и транспорта

(подпись)

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 | А) 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 | А) 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 _____.
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 следующие 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)

 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)