

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Информационные системы в бухгалтерской и финансовой деятельности»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ

Какое из следующих определений лучше всего описывает информационную систему?

- А) Набор программного обеспечения для обработки данных.
- Б) Совокупность взаимосвязанных компонентов, которые собирают, хранят, обрабатывают и распространяют информацию.
- В) Процесс анализа данных для принятия решений.
- Г) Устройство для хранения информации.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

2. Выберите один правильный ответ

Какой из следующих элементов не является частью информационной системы?

- А) Люди
- Б) Процессы
- В) Программное обеспечение
- Г) Финансовые отчеты

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

3. Выберите один правильный ответ

Какой из следующих процессов не относится к информационным процессам?

- А) Сбор данных
- Б) Хранение данных
- В) Анализ данных
- Г) Производство товаров

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

4. Выберите один правильный ответ

Какой из следующих типов информационных систем используется для поддержки принятия управленческих решений?

- А) Операционные системы

- Б) Системы управления базами данных
 В) Системы поддержки принятия решений (DSS)
 Г) Системы автоматизации офисов
 Правильный ответ: В
 Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между методами обработки информации и их описаниями.

Методы обработки информации		Описание	
1)	Статистический анализ	А)	Использование алгоритмов для обработки больших объемов данных
2)	Эконометрический анализ	Б)	Применение математических моделей для анализа экономических данных
3)	Дата-майнинг	В)	Изучение закономерностей и трендов в данных
4)	Моделирование	Г)	Создание абстрактных представлений реальных процессов

Правильный ответ:

1	2	3	4
В	Б	А	Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

2. Установите соответствие между технологиями обработки информации и их характеристиками.

Технологии обработки информации		Характеристика	
1)	Системы управления базами данных	А)	Позволяют хранить и управлять большими объемами структурированных данных
2)	Облачные технологии	Б)	Обеспечивает безопасность и прозрачность транзакций
3)	Искусственный интеллект	В)	Обеспечивают доступ к данным и приложениям через интернет
4)	Блокчейн	Г)	Используют алгоритмы для имитации человеческого мышления

Правильный ответ:

1	2	3	4
А	Г	Б	В

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

3. Установите соответствие между методами анализа данных и их целями.

Методы анализа данных		Цели	
1)	Описательная статистика	А)	Выявление причинно-следственных связей
2)	Диагностическая аналитика	Б)	Оценка текущего состояния и характеристик данных
3)	Прогностическая аналитика	В)	Прогнозирование будущих тенденций
4)	Причинно-следственный анализ	Г)	Определение факторов, влияющих на результаты

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	Г	В	А

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность этапов проектирования автоматизированной информационной системы:

- А) Проектирование архитектуры.
- Б) Разработка программного обеспечения.
- В) Тестирование системы.
- Г) Анализ требований.
- Д) Внедрение системы.
- Е) Поддержка и обслуживание.

Правильный ответ: Г, А, Б, В, Д, Е

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

2. Установите правильную последовательность этапов разработки технического задания для автоматизированной информационной системы:

- А) Описание функциональных возможностей.
- Б) Сбор информации о пользователях.
- В) Формулирование требований.
- Г) Согласование технического задания.
- Д) Определение целей и задач.

Правильный ответ: Д, Б, В, А, Г

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

3. Установите правильную последовательность этапов внедрения автоматизированной информационной системы:

- А) Тестирование системы.

- Б) Подготовка инфраструктуры.
 - В) Установка программного обеспечения.
 - Г) Обучение пользователей.
 - Д) Запуск системы.
- Правильный ответ: Б, В, А, Г, Д
Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ – совокупность методов и инструментов, основанных на использовании искусственного интеллекта (ИИ), машинного обучения, обработки естественного языка и других технологий, которые позволяют системам выполнять задачи, требующие человеческого интеллекта, такие как анализ данных, принятие решений и автоматизация процессов.

Правильный ответ: Интеллектуальные технологии.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ – подраздел искусственного интеллекта, который фокусируется на разработке алгоритмов и моделей, позволяющих компьютерам обучаться на основе данных и улучшать свою производительность без явного программирования.

Правильный ответ: Машинное обучение.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ – технология, позволяющая автоматизировать рутинные и повторяющиеся задачи с помощью программных роботов, которые имитируют действия человека в интерфейсах программного обеспечения.

Правильный ответ: Роботизация процессов.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ – программные системы, которые могут действовать автономно, принимая решения на основе анализа данных и взаимодействия с окружающей средой.

Правильный ответ: Интеллектуальные агенты.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ – метод анализа данных, который использует статистические алгоритмы и машинное обучение для предсказания будущих событий на основе исторических данных.

Правильный ответ: Прогностическая аналитика.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

6. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ – набор правил, определяющих, как данные передаются по сети.

Правильный ответ: Сетевые протоколы.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Какой термин обозначает систему, которая обеспечивает доступ к интернету через телефонные линии? *(Ответ запишите в виде слова)*

Правильный ответ: DSL / Линия.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

2. Какой термин используется для обозначения системы, которая объединяет различные виды связи, такие как голос, данные и видео? *(Ответ запишите в виде слова)*

Правильный ответ: Конвергенция / Интеграция.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

3. Как называется стандарт, который определяет правила и протоколы для передачи данных в локальных сетях? *(Ответ запишите в виде слова или словосочетания)*

Правильный ответ: Ethernet / Локальная сеть.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

4. Как называется процесс, при котором данные шифруются для защиты информации при передаче по сети? *(Ответ запишите в виде слова)*

Правильный ответ: Шифрование / Кодирование.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

5. Какой термин используется для обозначения сети, которая охватывает большую географическую область, например, страну или континент? *(Ответ запишите в виде слова или словосочетания)*

Правильный ответ: WAN / Глобальная сеть.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

6. Как называется технология, позволяющая передавать данные на большие расстояния с использованием оптических волокон? *(Ответ запишите в виде слова)*

Правильный ответ: Оптика / Оптоволокно.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Разработать концепцию автоматизированной информационной системы для управления библиотекой.

Время выполнения – 40 мин.

Ожидаемый результат:

Описание системы:

Автоматизированная информационная система для управления библиотекой будет предназначена для упрощения процессов учета книг, взаимодействия с пользователями и повышения общей эффективности работы библиотеки. Пользователи смогут регистрироваться в системе, находить нужные книги, а библиотекари будут иметь возможность осуществлять учет книг и контролировать их выдачу и возврат.

Основные функции системы:

Система будет включать в себя следующие основные функции:

Регистрация пользователей (читателей) с возможностью редактирования профиля.

Учет книг в библиотеке, включая добавление, редактирование и удаление информации о книгах.

Выдача книг пользователям, с фиксацией даты выдачи и срока возврата.

Возврат книг, с возможностью автоматического расчета штрафов за просрочку.

Поиск книг по различным критериям (названию, автору, жанру и т.д.).

Отчеты о количестве выданных книг, популярных произведениях и фоне читательской активности.

Структура базы данных:

Для данной системы можно предложить следующую структуру базы данных, состоящую из нескольких таблиц:

Таблица "Пользователи":

ID (уникальный идентификатор)

Имя

Фамилия

Адрес

Телефон

Email

Дата регистрации

Таблица "Книги":

ID (уникальный идентификатор)

Название

Автор

Жанр

Год издания

Количество копий

Таблица "Выдача":

ID (уникальный идентификатор)

ID_пользователя (внешний ключ)

ID_книги (внешний ключ)

Дата выдачи

Срок возврата

Дата возврата (при поступлении)

Архитектура системы:

Для проектирования архитектуры системы можно использовать трехуровневую модель, которая включает в себя:

Презентационный уровень (интерфейс пользователя): обеспечивает взаимодействие с пользователями. Может быть реализован как веб-приложение или мобильное приложение. В этом уровне нужно учитывать удобство и интуитивность интерфейса.

Уровень бизнес-логики: обрабатывает все бизнес-процессы, связанные с учетом книг, пользователями и процессами выдачи и возврата. Этот уровень также анализирует запросы от интерфейса и взаимодействует с базой данных.

Уровень базы данных: выполняет хранение всех данных, связанных с пользователями и книгами. Уровень предоставляет интерфейс для бизнес-логики для выполнения операций с данными.

Критерии оценивания:

- описание основных функций системы;
- создание таблиц с уникальными идентификаторами для взаимосвязи;
- описание архитектуры системы.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

2. Проанализируйте различные типы информационных систем, используемых в бухгалтерии и финансовой деятельности. Укажите их преимущества и недостатки.

Время выполнения – 25 мин.

Ожидаемый результат:

Информационные системы в бухгалтерии и финансовой деятельности можно классифицировать на несколько типов:

- Системы бухгалтерского учета:

Преимущества:

Автоматизация рутинных задач (учет доходов и расходов, расчет налогов).

Уменьшение вероятности ошибок при вводе данных.

Быстрое формирование отчетности.

Недостатки:

Высокая стоимость внедрения и обслуживания.

Необходимость обучения персонала.

- Финансовые информационные системы (FIS):

Преимущества:

Интеграция с другими системами (например, ERP).

Возможность анализа финансовых показателей в реальном времени.

Недостатки:

Сложность настройки и интеграции.

Зависимость от поставщика программного обеспечения.

- Системы управления базами данных (СУБД):

Преимущества:

Эффективное хранение и обработка больших объемов данных.

Гибкость в создании отчетов и запросов.

Недостатки:

Необходимость в высококвалифицированных специалистах для администрирования.

Риски безопасности данных.

- Системы электронного документооборота:

Преимущества:

Упрощение процесса обмена документами.

Снижение затрат на бумажные носители.

Недостатки:

Необходимость в надежной системе безопасности.

Возможные проблемы с совместимостью форматов документов.

Критерии оценивания:

– перечисление основных видов информационных систем для бухгалтерии и финансовой деятельности;

– указание их недостатков и достоинств.

Компетенции (индикаторы): ПК-1, ПК-3

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Информационные системы в бухгалтерской и финансовой деятельности» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки: 09.03.03 Прикладная информатика.

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.

Председатель учебно-методической
комиссии института компьютерных
систем и информационных технологий



Ветрова Н.Н.

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.	Дополнен комплектом оценочных материалов	протокол заседания кафедры компьютерных систем и сетей № <u>8</u> от <u>10.03.2025</u>	 С.В. Попов