

**Комплект оценочных материалов по дисциплине
«Программное обеспечение корпоративных систем»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Что представляет собой бэкап данных в корпоративной информационной системе?

- A) Копия активного сеанса
- Б) Резервная копия операционной системы
- В) Копия информации для возможного восстановления
- Г) Копия программного обеспечения

Правильный ответ: В

Компетенции: ПК-1

2. Выберите один правильный ответ.

Какой компонент обеспечивает связь между аппаратными и программными средствами в корпоративной информационной системе?

- A) Модем
- Б) Протокол
- В) Драйвер
- Г) Мост

Правильный ответ: В

Компетенции: ПК-1

3. Выберите один правильный ответ. Какой из перечисленных видов атак является нарушением целостности в корпоративной информационной системе?

- A) Фишинг
- Б) Ддос-атака
- В) Манипуляция данных
- Г) Сканирование портов

Правильный ответ: В

Компетенции: ПК-1

4. Выберите один правильный ответ.

Какую роль выполняют DSS в КИС?

- A) Дистрибуция товаров.
- Б) Консолидация информации для пользователей.
- В) Динамическая система симуляции.
- Г) Принятие решений на основе анализа данных.

Правильный ответ: Г

Компетенции: ПК-1

5. Выберите один правильный ответ.

Что представляет собой ERh2-система?

- А) Система контроля за электронными письмами
- Б) Интегрированная система управления предприятием
- В) Программный пакет для создания электронной документации
- Г) Система защиты от вирусов и вредоносных программ

Правильный ответ: Б

Компетенции: ПК-1

Задания закрытого типа на установление соответствие

1. Установите правильное соответствие между основными типами организационных структур управления и их описанием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | | |
|-----------------------|----|--|
| 1) линейный | A) | использует углубленное разделение управленческого труда, обособление функций и специализацию подразделений управления |
| 2) функциональный | Б) | функциональные подразделения действуют на правах штаба при линейных руководителях, помогая им в решении отдельных управленческих задач |
| 3) смешанный | В) | базируются на комплексном управлении всей системой в целом, как единым объектом, ориентированным на определенную цель |
| 4) дивизиональный | Г) | используется в системах управления производственными участками, отделами, цехами |
| 5) программно-целевой | Д) | подразумевает создание подразделений, которые наделяются значительной хозяйственной самостоятельностью |

Правильный ответ:

1	2	3	4	5
Г	А	Б	Д	В

Компетенции: ПК-1

2. Установите правильное соответствие между базовыми архитектурами корпоративной системы и их назначением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | | |
|-------------------------------------|----|--|
| 1) Архитектура данных | А) | определяет программные компоненты КИС, которые обеспечивают поддержку бизнес-процессов предприятия и работоспособность отдельных автоматизированных рабочих мест. |
| 2) Архитектура приложений | Б) | обеспечивает обслуживание корпоративной информационной системы в период её эксплуатации, предоставляя пользователям КИС сервисы определённого качества. |
| 3) Технологическая архитектура | В) | определяет, какие данные необходимы для поддержания бизнес-процессов, а также для обеспечения стабильности и возможности долговременного использования этих данных в программных компонентах КИС |
| 4) Архитектура управления ИТ-средой | Г) | определяет обеспечивающие технологии (аппаратное и системное программное обеспечение, сети и коммуникации), необходимые для создания среды работы корпоративного ПО |

Правильный ответ:

1	2	3	4
B	A	Г	Б

Компетенции: ПК-1

3. Установите соответствия между базовыми технологиями, которые поддерживают BPM-процесс и их описанием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | | | |
|----------------------|----|--|
| Разработка стратегии | А) | технологии, которые автоматизируют процессы реагирования на возникающие проблемы или изменения и повышают своевременность корректирующих мероприятий |
| Планирование | Б) | технологии, которые позволяют руководству разрабатывать и реализовывать бизнес-стратегии, устанавливать основные показатели, влияющие на ценность предприятия, и определять показатели и предельные значения, необходимые для измерения эффективности бизнеса во времени |
| Мониторинг и анализ | В) | технологии, которые устанавливают цели, разрабатывают и моделируют сценарии планирования и определяют бюджеты для поддержки бизнес стратегии |

Реализация Г) корректирующих действий технологии, которые позволяют сравнивать результаты деятельности отдельных сотрудников и целых отделов с соответствующими KPI-показателями, а также получать дополнительную информацию, необходимую для осуществления соответствующих действий

Правильный ответ:

1	2	3	4
Б	В	Г	А

Компетенции: ПК-1

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность этапов технологии проектирования систем автоматизации на основе различных SCADA-систем.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) Приведение параметров прикладной системы в соответствие с информацией, которой обмениваются устройства нижнего уровня с внешним миром.

Б) Решение вопросов, связанных с возможной поддержкой распределенной архитектуры, необходимостью введения узлов с горячим резервированием и т.п.

В) Создание прикладной системы управления для каждого узла.

Г) Разработка архитектуры системы автоматизации в целом.

Д) Отладка созданной прикладной программы в режиме эмуляции и в реальном режиме.

Правильный ответ: Г, Б, В, А, Д

Компетенции: ПК-1

2. Установите правильную последовательность уровней корпоративной сети.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) слой сетевых операционных систем, который организует работу приложений в компьютерах и предоставляет через транспортную систему ресурсы своего компьютера в общее пользование.

Б) слой компьютеров, центров хранения и обработки информации, и транспортная подсистема, обеспечивающая надёжную передачу информационных пакетов между компьютерами.

В) специальные программные системы, которые выполняют задачи, специфические для данного предприятия или предприятий данного типа.

Г) системы управления базами данных, хранящие в упорядоченном виде основную корпоративную информацию и производящие над ней базовые операции поиска.

Правильный ответ: Б, А, Г, В

Компетенции: ПК-1

3. Установите правильную последовательность выполнения обязательных компонентов ECM-системы.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

А) Управление записями и хранением. Обеспечивает долгосрочное архивное хранение, разработку норм и политик хранения, соответствие законодательным и отраслевым нормам.

Б) Управление документами. Включает экспорт/импорт, контроль версий и обеспечение безопасности для деловых документов.

В) Захват — перевод документов из «бумажного» — в электронный вид.

Г) Долгосрочное сохранение - обеспечение сохранности и непрерывности доступа к информации.

Д) Распределение и маршрутизация информации.

Правильный ответ: В, Б, А, Д, Г

Компетенции: ПК-1

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Основная цель создания КИС увеличение _____ функционирования предприятия.

Правильный ответ: эффективности

Компетенции: ПК-1

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Самым нижним уровнем информационной системы является _____, в котором содержится вся интеллектуальная собственность предприятия.

Правильный ответ: хранилище

Компетенции: ПК-1

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Концепция _____ – это методология ведения бизнеса, основанная на текущих требованиях покупателей, и на прогнозах их активности.

Правильный ответ: CSRP

Компетенции: ПК-1

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ – это набор интегрированных, замкнутых аналитических и управленческих процессов, поддерживаемых соответствующими технологиями, которые помогают осуществлять как финансовую, так и оперативную деятельность предприятия.

Правильный ответ: BPM

Компетенции: ПК-1

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Основу большинства)._____ составляют несколько программных компонентов (база данных реального времени, ввода-вывода, предыстории, аварийных ситуаций) и администраторов (доступа, управления, сообщений

Правильный ответ: SCADA-пакетов

Компетенции: ПК-1

6. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Технологии _____ информационных ресурсов реализуются в системах управления информационными ресурсами предприятия Enterprise Content Management (ECM).

Правильный ответ: интеграции

Компетенции: ПК-1

7. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ архитектура корпоративных систем — это целостная структура, состоящая из нескольких взаимосвязанных и взаимодействующих уровней.

Правильный ответ: Сетевая

Компетенции: ПК-1

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. _____.— списки однородных элементов данных, используются для хранения нормативно-справочной информации.

Правильный ответ: Справочники / Справочник

Компетенции: ПК-1

2. _____.— это возможность связать между собой записи, находящиеся в рамках одной таблицы.

Правильный ответ: Иерархия / Ранжирование

Компетенции: ПК-1

3. В системе «1С:Предприятие» одним из основных типов данных является _____ тип.

Правильный ответ: базовый / примитивный

Компетенции: ПК-1

4. _____ – динамический набор данных, коллекция значений, каждый элемент которой состоит из пары «Ключ» и «Значение».

Правильный ответ: Структура / Паттерн

Компетенции: ПК-1

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Практическое задание. Тема: «Использование корпоративных порталов для интеграции персонала»

Кратко опишите назначение корпоративного интранет-портала

Время выполнения – 30 мин.

Ожидаемый результат:

Назначение корпоративного интранет-портала:

1. Предоставление прозрачного доступа к управленческой информации, содержащейся в различных информационных системах, эксплуатирующихся в предприятиях, а также других информационных источниках.

2. Предоставление единой точки доступа к корпоративной информации, корпоративным приложениям и другим источникам данных внутри и вне предприятия. При этом информация может предоставляться в персонифицированном, интегрированном и агрегированном виде.

3. Ведение исторической базы ключевых показателей деятельности предприятия, расчет необходимых показателей на основе данных, содержащихся в информационных системах предприятия. Предоставление аналитических расшифровок значений показателей с различной степенью подробности.

4. Обеспечение взаимодействия на уровнях "Предприятие – Сотрудник", "Сотрудник – Сотрудник", "Подразделение – Подразделение" и поддержка совместной работы между сотрудниками, подразделениями и службами предприятия.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному выше пояснению; наличие ключевых слов «корпоративная информация», «персонифицированном виде», «интегрированном виде», «аналитические расшифровки», «поддержка совместной работы».

Компетенции: ПК-1

2. Практическое задание. Тема: «Корпоративная информационная система (КИС), ее части и элементы структуры»

Кратко опишите составные части КИС и элементы ее структуры.

Время выполнения – 25 мин.

Ожидаемый результат:

Обычно КИС состоит из двух частей:

1. Обеспечивающая часть. Отражает компьютерную инфраструктуру корпорации.

2. Функциональная часть. Включает подсистемы, где применяется КИС.

Некоторые элементы структуры КИС:

- Система автоматизации документооборота в рамках корпорации.
- Вспомогательные инструментальные системы обработки информации на базе хранилищ данных КИС.
- Программно-технические средства системы безопасности КИС.
- Сервисные коммуникационные приложения.
- Компоненты интернет/интранет для доступа к разнородным базам данных и информационным ресурсам, сервисным услугам.
- Офисные программы.
- Системы специального назначения.

Критерии оценивания: содержательное соответствие приведенному выше пояснению; наличие ключевых слов «обеспечивающая часть», «функциональная часть», «автоматизация документооборота», «программно-технические средства», «компоненты интернет/интранет», «офисные программы».

Компетенции: ПК-1

Экспертное заключение

Представленный комплект оценочных материалов по дисциплине «Программное обеспечение корпоративных систем» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые оценочные материалы адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 09.04.04 Программная инженерия.

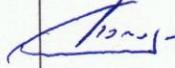
Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

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

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