УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой СП ЮУрГУ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_Л.Б. Соколинский

«\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2022 г.

Фонд оценочных средств

ООП «Инженерия информационных и интеллектуальных систем»

по направлению 09.03.04 – Программная инженерия

Дисциплина «Информационные системы»

| **№ КМ** | **Вид КМ** | **Наименование КМ** | **Оценочные средства** |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Текущий контроль | Тест по разделу 1 (лекции) | Пример теста:   1. Что подразумевается под широким пониманием ИС? 2. Что представляет собой позадачный метод, на котором основывались первые ИС? 3. Причины появления баз данных и СУБД? 4. Что означает термин «реинжиниринг бизнес-процессов»? 5. Какие обеспечивающие подсистемы ИС представляет структуру любой BC? 6. Какие задачи, решаемые с помощью ИС, не зависят от специфики прикладной области, для которой они созданы? |
|  | Текущий контроль | Тест по разделу 2 (лекции) | Пример теста:   1. По каким признакам можно классифицировать ИС? 2. В чем заключается классификация ИС по характеру использования информации? 3. Что представляет собой система управления предприятием? 4. Что представляет собой система поддержки принятия решений (СППР)? 5. Что представляет собой геоинформационная система (ГИС)? 6. Что представляет собой экспертная система (ЭС)? 7. Какие подсистемы входят в состав модели ERP? 8. Какие модули входят в состав SAP ERP? 9. Какие подсистемы входят в состав центрального вычислительного комплекса для эксплуатации SAP ERP? 10. Какие системы включает вычислительная инфраструктура в трехсистемном ландшафте для эксплуатации SAP ERP? |
|  | Текущий контроль | Тест по разделу 3 (лекции) | Пример теста:   1. Что представляет собой файл-серверное приложение? 2. Какие средства используются для разработки клиент-серверных приложений? 3. Что такое автоматизация документооборота? 4. Что такое CASE-технологии? 5. Какие CASE-технологии используются для автоматизации проектирования информационных систем? 6. Что обеспечивает активный интегрированный словарь (Dictionary), входящий в состав ABAP/4 Development Workbench? 7. Какие концепции конструирования структур данных поддерживаются в языке ABAP/4? 8. Какие элементы техники модульного программирования реализованы в языке ABAP/4? |
|  | Текущий контроль | Тест по разделу 4 (лекции) | Пример теста:   1. Какие существуют стандарты жизненного цикла ИС? 2. Что представляет собой стандарт жизненного цикла ИС ГОСТ 34.601-90? 3. На какие группы делятся процессы жизненного цикла ИС в соответствии с базовым международным стандартом ISO/IEC 12207? 4. Что такое модель жизненного цикла ИС? 5. В чем заключается спиральная модель жизненного цикла ИС? 6. Какие стадии проекта разработки, внедрения и сопровождения ИС предусматривает каскадная модель жизненного цикла ИС? 7. В чем заключается стадия «проектирование» проекта разработки, внедрения и сопровождения ИС в соответствии с каскадной моделью жизненного цикла ИС? 8. На какие стадии согласно методологии ASAP разбивается процесс внедрения SAP ERP? |
|  | Текущий контроль | Практическая работа 1 | Задание:   1. Скачать версию 1С для обучения программированию и установить систему. 2. Создать новую информационную базы 1С:Предприятия без конфигурации. 3. Установить режим совместимости, чтобы конфигурацию можно было открыть в системе более ранних версий. 4. Запустить отладку (нажмите F5). 5. Сделать скриншот запущенной конфигурации 6. Выгрузить информационную базу в файл ВашаФамилияИО.dt. |
|  | Текущий контроль | Практическая работа 2 | Задание:  Автоматизировать компанию, занимающуюся куплей и продажей товаров определенной категории. Компания занимается куплей-продажей только одного вида сырья. Количество сырья измеряется в различных единицах. Название организации хранится в константе.   1. Создать константу для хранения названия организации и задать ее значение. 2. Создать справочник единиц измерения с двумя предопределенными элементами и 2-5 произвольными элементами. 3. Создать справочник Контрагенты с иерархией групп и элементов, дополнительный реквизит «Наименование полное», строка 300 символов. Подчинить ему справочник Клиенты (поля - код и наименование, реквизит - телефон). 4. Создать справочник Сотрудники с табличной частью «Трудовая деятельность». 5. Создать иерархический справочник Номенклатура, длина наименования 50, иерархия групп и элементов, добавить реквизит "ТипНоменклатуры" имеющий тип Перечисление. В пользовательском режиме создать не менее 3 групп, в каждой из которых не менее 5 элементов. 6. Создать справочник Склады с предопределенным элементом – Основной. В пользовательском режиме ввести еще три склада. 7. Создать системное перечисление ВидыТоваров с элементами Товар, Услуга, Материал и задействовать его использование в справочнике Номенклатура. |
|  | Текущий контроль | Практическая работа 3 | Задание:   1. В справочнике Номенклатура создать реквизит, в котором хранятся единицы измерения для каждого товара. В пользовательском режиме для каждого товара указать его единицы измерения. 2. Создать справочник Должности с предопределенными элементами Менеджер и Мастер. 3. Создать документ ЗакупкаТоваров, настроить необходимые свойства и параметры выбора. 4. Настроить обработчики событий, возникающие при изменении номенклатуры, количества, цены (пересчитывать сумму). |
|  | Текущий контроль | Практическая работа 4 | Задание:  1. Рассчитать сумму документа.  2. Создать копированием документ ПродажаТоваров, отредактировать необходимые свойства, добавить реквизит документа для выбора мастера. Установить параметры выбора номенклатуры в табличной части таким образом, чтобы в документе ЗакупкаТоваров можно было выбирать только товары и материалы, но не услуги.  3. Создать регистр сведений Цены. Создать регистр накопления ОстаткиНоменклатуры. Создать регистр накопления Продажи.  4. Записать движения документа ПоступлениеТоваров.  5. При изменении Номенклатуры в табличной части приходной и расходной накладных подставлять в качестве цены уже записанную предыдущими документами в регистр Цены информацию. |
|  | Текущий контроль | Практическая работа 5 | Задание:  1. Отобразить соответствующие регистры в командных панелях документов, которые оказывают влияние на движения.  2. В документе продажи цена, взятая из регистра, должна автоматически увеличиваться на величину наценки при продаже.  3. Создать документ для интерактивной установки цен на услуги.  4. Провести документ ПродажаТоваров по регистрам ОстаткиНоменклатуры и Продажи.  5. Создать товарную последовательность для документа продажи. Установить границу последовательности. |
|  | Текущий контроль | Практическая работа 6 | Задание:  1. Сформировать отчет «Рейтинг услуг» по выручке за период, указанный пользователем.  2. Сформировать отчет «Выручка мастеров» по оказанным услугам за период, указанный пользователем. Отчет предоставить в виде таблицы и в виде диаграммы.  3. Сформировать отчет, отражающий актуальные цены закупки на все товары и материалы на указанную пользователем дату.  4. Сформировать отчет «Материальная ведомость» по регистру «Остатки номенклатуры».  5. Сформировать второй вариант отчета «Материальная ведомость», в котором отображаются дни, в которые совокупная стоимость товаров, лежащих на складе, превышала бы заданную пользователем величину. |
|  | Текущий контроль | Практическая работа 7 | Задание:  1. Создать следующие объекты: Справочники ВидыНоменклатуры, ДополнительныеСвойстваНоменклатуры; план видов характеристик СвойстваНоменклатуры и регистр сведений ЗначенияСвойствНоменклатуры.  2. Сделать интерфейс удобным для пользователя.  3. Внести изменения в учетные механизмы. Перепровести все документы. Для каждой номенклатуры обязательно ввести свойства. Можно не вводить свойства только для услуг.  4. Создать отчет, который показывает наличие товаров с теми или иными свойствами |
|  | Текущий контроль | Практическая работа 8 | Задание:  1. Создать роли: Администратор, Директор, Мастер.  2. Если не было сделано ранее, создать подсистемы «Отдел закупок», «Отдел продаж» и «Предприятие».  3. Настроить командный интерфейс разделов, оформить рабочий стол конфигурации, настроить видимость команд по ролям.  4. Организовать подборы для документа ЗакупкаТоваров: одиночный, множественный, с использованием множественного выбора, множественный подбор с использованием множественного выбора.  5. Перед добавлением номенклатуры в ТЧ приходной накладной нужно спросить, добавлять ли выбранные элементы номенклатуры в документ.  6. Организовать ввод документа «Продажа Товаров» на основании созданного ранее документа покупки товаров, а также справочника с клиентами.  7. Сформировать форму списка справочника Номенклатура, таким образом, чтобы иерархия отображалась открытыми папками, а услуги были подкрашены цветом, который задает пользователь. |
|  | Промежуточный аттестация | Итоговое тестирование | **Вопросы для подготовки к экзамену по дисциплине**  **Вопросы по лекциям:**   1. Понятие информационной системы (ИС). 2. Возникновение и развитие ИС. 3. Структура современной ИС. 4. Задачи, решаемые с помощью ИС. 5. Классификация ИС по различным признакам. 6. Системы управления предприятием. 7. Системы поддержки принятия решений (СППР). 8. Системы автоматизированного проектирования (САПР). 9. Геоинформационные системы (ГИС). 10. Системы электронного документооборота (СЭД). 11. Экспертные системы (ЭС). 12. Системы бизнес-аналитики (Business Intelligence). 13. Системы поиска знаний в базах данных (Knowledge Discovery in Databases). 14. Системы управления предприятием класса ERP. 15. ERP-система SAP ERP. 16. Средства разработки ИС. 17. Понятие жизненного цикла ИС. Стандарты жизненного цикла ИС. 18. Процессы жизненного цикла ИС. 19. Модели жизненного цикла ИС. 20. Внедрение систем управления предприятиями класса ERP на примере SAP ERP.   **Вопросы по практической части:**   1. В чем отличие объектов конфигурации от объектов встроенного языка. 2. В чем отличие строки фиксированной длины от строки переменной длины (ведь в обоих случаях устанавливается максимальное количество символов)? 3. Что получится (значение, тип результата), если к переменной, содержащей значение типа «Дата» (состав даты «Дата») добавить значение, имеющее тип «Число»? Привести пример. 4. В чем отличие типа Null от Неопределено? 5. Если определить одну процедуру в модуле управляемого приложения, а другую в общем модуле (обе с использованием ключевого слова «Экспорт»), то какова будет их видимость относительно друг друга? 6. Для чего нужны общие модули и модуль управляемого приложения? Объяснить на примере выполненного в семестре задания. 7. В чем отличие права «Изменение» от «Редактирование»? 8. В чем разница между директивами «НаСервере» и «НаСервереБезКонтекста»? 9. Для чего могут использоваться предопределенные элементы справочника? 10. Как в форме создать кнопку, по нажатию на которую будет выполняться собственноручно написанная процедура? 11. В чем отличие табличной части справочника от подчиненного справочника? Не является ли это двумя одинаковыми способами реализации одного и того же? 12. В чем отличие основного реквизита формы от любого другого, добавленного явно? 13. Что означает «ведущее» измерение регистра сведений? 14. Чем отличается план видов характеристик от справочника? 15. Как реализовать следующий механизм: чтобы при выборе клиента в результат запроса входили данные по выбранному клиенту, а в противоположном случае (клиент не выбран) – по всем? Привести текст запроса. 16. В чем отличие между левым и правым внешним соединением? Привести примеры не из рассмотренных на занятиях. 17. Почему ресурсы регистра "ОстаткиНоменклатуры" могут быть только числовыми? 18. Чем различаются свойство документа "Дата" и результат метода документа МоментВремени()? 19. Почему регистр "БронированиеТоваров" был реализован на регистре остатков? Можно ли было его реализовать на регистре сведений? 20. Пусть для проведения документа "ПродажаТоваров" не нужно контролировать наличие товара на складе (разрешены отрицательные остатки). Можно ли считать, что тогда проведение документа больше не является "обусловленным" со всеми вытекающими последствиями? |

Паспорт фонда оценочных средств приведен в п. 6.3 РПД.

Разработчик Т.А. Макаровских

ФГАОУ ВО «Южно-Уральский государственный университет   
(национальный исследовательский университет)»

Кафедра системного программирования

Дисциплина «Информационные системы»

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ

| № | Вопрос | Варианты ответа |
| --- | --- | --- |
|  | К свойству объекта можно обратиться через: | 1. ТОЧКУ: Объект.ИмяСвойств 2. СКОБКИ: Объект[ИмяСвойства] |
|  | В общих модулях... | 1. нельзя описывать переменные 2. нельзя описывать переменные, процедуры и функции без ключевого слова "Экспорт" 3. нет ограничений на описание переменных, процедур и функций |
|  | Модуль набора записей существует у объектов вида: | 1. Справочники 2. планы видов характеристик 3. документы 4. отчеты, обработки 5. регистры |
|  | Модуль объекта существует у объектов вида: | 1. планы видов характеристик 2. документы 3. отчеты, обработки 4. регистры |
|  | Подчиненный объект "Измерение" может быть у объектов вида: | 1. регистры сведений 2. регистры накопления 3. последовательности |
|  | Табличные части могут быть у объектов вида: | 1. справочник 2. документ 3. планы видов характеристик 4. отчеты, обработки |
|  | Ключ может быть произвольного типа: | 1. У соответствия 2. У структуры 3. Ни у структуры, ни у соответствия |
|  | Реквизит относится: | 1. к общим объектам 2. к подчиненным объектам 3. к прикладным объектам |
|  | Список значений относится... | 1. к универсальным коллекциям значений 2. к элементам управления формы 3. к подчиненным объектам |
|  | В случае отсутствия данных в поле результата запроса находится значение типа: | 1. Неопределено 2. Null 3. void |
|  | Основной форму констант можно выбрать (признак основной для управляемой формы)... | 1. Только при создании 2. Установкой соответствующего свойства в свойствах формы 3. Выбором нужной формы в свойствах объекта конфигурации |
|  | При программном поиске элемента справочника, в случае, если с указанными параметрами ничего не найдено, то метод возвратит... | 1. Значение с типом Null 2. Значение с типом Неопределено 3. Пустую строку |
|  | Свойство "Элементы" объекта "Форма" позволяет работать с... | 1. элементами формы 2. реквизитами формы |
|  | Реквизит формы: | 1. Относится к понятию "Элементы формы" 2. Относится к понятию "Данные формы" 3. Является объектом метаданных, располагаемым в дереве объектов конфигурации |
|  | В понятие "Данные" для элементов формы НЕ входят: | 1. свойство основного реквизита формы 2. реквизиты формы 3. переменные, определяемые в модуле данной формы |
|  | При оформлении диалога формы можно определять... | 1. любое количество элементов формы, связанных с одним и тем же элементом данных 2. только один элемент формы, связанных с одним элементом данных 3. только один элемент формы, связанный с одним элементом данных, в рамках одной страницы |
|  | Реквизит формы... | 1. Доступен в контексте этой формы 2. Доступен в модуле соответствующего объекта |
|  | Обратиться к значению свойства основного реквизита можно: | 1. "напрямую", по имени свойства основного реквизита 2. используя конструкцию "ИмяОсновногоРеквизита.ИмяСвойства" |
|  | Для получения значения свойства реквизита ссылочного типа в управляемой форме необходимо: | 1. С клиентского обработчика события сделать серверный вызов, используя директиву "НаСервере" 2. С клиентского обработчика события сделать серверный вызов, используя директиву "НаСервереБезКонтекста" 3. Нет необходимости делать серверный вызов, значение свойства можно получить на стороне клиента |
|  | Справочник может быть подчинен... | 1. Нескольким справочникам и планам видов характеристик 2. только справочникам 3. только планам видов характеристик 4. только одному справочнику и одному плану видов характеристик |
|  | При добавлении в конфигураторе объекта вида "Справочник" в допустимых типах для реквизита объекта... | 1. появляется один дополнительный тип значений 2. появляются два дополнительных типа значений 3. появляется больше 2 дополнительных типов значений 4. дополнительных типов для реквизитов объектов не возникает |
|  | У предопределенного элемента справочника пользователь не может... | 1. изменить код 2. изменить наименование 3. изменить код и наименование 4. нет верного ответа |
|  | Как определить элемент справочника как предопределенный? | 1. напрямую записать в свойство "Предопределенный" значение Истина 2. Воспользоваться соответствующим методом объекта 3. Любым из перечисленных способов 4. Нет правильного ответа |
|  | Где размещается описание обработчика события "Действие" команды формы? | 1. в модуле формы 2. в модуле объекта 3. в общем модуле 4. в модуле приложения 5. в модуле команды 6. в любом модуле |
|  | В качестве графы журнала документов можно выбирать... | 1. только реквизит документа 2. реквизит документа или реквизит табличной части 3. реквизит документа или реквизит табличной части, если у него выбрано "Индексировать" |
|  | Для просмотра движений документа по какому-либо регистру, необходимо... | 1. в журнале документов сделать щелчок правой клавишей мыши и выбрать соответствующий пункт меню 2. воспользоваться навигационной командой, расположенной в группе "Перейти" в панели инструментов журнала 3. настроить критерий отбора |
|  | Обработчик события: | 1. может иметь произвольное имя в любом случае 2. может иметь произвольное имя для событий, связанных с диалогом формы 3. должен иметь строго определенное имя |
|  | Обработчики событий в модуле формы можно определить: | 1. Для элементов управления, формы 2. для реквизитов объекта 3. для табличных частей |
|  | Документ может быть подчинен... | 1. справочнику или документу 2. только справочнику 3. только документу 4. документ не может быть подчиненным |
|  | При создании нового документа... | 1. происходит событие "ОбработкаНового()" 2. в обработчик события "ПриОткрытии" передается параметр, содержащий данные о том, новый ли это или ранее записанный документ 3. происходит событие "ОбаботкаЗаполнения" 4. верны все высказывания |
|  | Когда при указании нескольких таблиц источников можно не пользоваться псевдонимами? | Вопрос подразумевает письменный ответ студента |
|  | В каком случае обработчики событий имеют строго фиксированные имена, а в каком - произвольные? | Вопрос подразумевает письменный ответ студента |
|  | Что позволяет получить в тексте запроса агрегатная функция "Количество"? (известно три способа использования) | Вопрос подразумевает письменный ответ студента |
|  | Какая разница между методами регистров сведений "ПолучитьПоследнее()" и "ПолучитьПервое()"? | Вопрос подразумевает письменный ответ студента |
|  | В чем отличие между левым и правым внешними соединениями? | Вопрос подразумевает письменный ответ студента |
|  | Может ли у таблицы справочника отсутствовать свойство "Родитель"? Ответ обосновать | Вопрос подразумевает письменный ответ студента |
|  | Может ли у таблицы справочника отсутствовать поле "Владелец"? Ответ обосновать | Вопрос подразумевает письменный ответ студента |
|  | Что означает "ведущее" измерение регистра сведений? | Вопрос подразумевает письменный ответ студента |
|  | Что означает у регистров сведений: режим записи по позиции регистратора? | Вопрос подразумевает письменный ответ студента |
|  | В чем отличие журнала от формы списка документа? | Вопрос подразумевает письменный ответ студента |