

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макаренко Елена Николаевна
Должность: Ректор
Дата подписания: 13.12.2023 09:49:20
Уникальный программный ключ:
c098bc0c1041cb2a4cf926cf171d6715d99a6ae00adc8e27b55cbe1e2dbd7c78

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

МДК 05.02 Разработка кода информационных систем

09.02.07. Информационные системы и программирование

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Контрольно-оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу учебной дисциплины МДК05.02 Разработка кода информационных систем, включают контрольные материалы для проведения промежуточной аттестации в форме экзамена. Промежуточная аттестация обучающихся проводится с целью определения соответствия результатов освоения обучающимися программы учебной дисциплины МДК 05.02 Разработка кода информационных систем соответствующим требованиям ФГОС СПО по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование.

Экзамен определяет уровень освоения обучающимися учебного материала, предусмотренного учебным планом, и охватывает основные разделы и темы по данной дисциплине, установленные ФГОС СПО.

Цели проведения экзамена по дисциплине МДК 05.02 Разработка кода информационных систем: проверка уровня сформированности общих и профессиональных компетенций согласно ФГОС СПО по специальности 09.02.07. Информационные системы и программирование.

Техник должен обладать общими и профессиональными компетенциями, включающими в себя способность:

ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности

ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 5.1	Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему.
ПК 5.2	Разрабатывать проектную документацию на разработку информационной системы в соответствии с требованиями заказчика.
ПК 5.3	Разрабатывать подсистемы безопасности информационной системы в соответствии с техническим заданием
ПК 5.4	Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием

В результате изучения учебной дисциплины МДК 05.02 Разработка кода информационных систем:

обучающийся должен:

знать:

Основные виды и процедуры обработки информации, модели и методы решения задач обработки информации; основные платформы для создания, исполнения и управления информационной системой; основные процессы управления проектом разработки; основные модели построения информационных систем, их структуру, особенности и области применения; методы и средства проектирования, разработки и тестирования информационных систем; систему стандартизации, сертификации и систему обеспечения качества продукции.

уметь:

Осуществлять постановку задач по обработке информации; проводить анализ предметной области; осуществлять выбор модели и средства построения информационной системы и программных средств; использовать алгоритмы обработки информации для различных приложений; решать прикладные вопросы программирования и языка сценариев для создания программ; разрабатывать графический интерфейс приложения; создавать и управлять проектом по разработке приложения; проектировать и разрабатывать систему по заданным требованиям и спецификациям.

Вопросы к экзамену составлены на основе рабочей программы учебной дисциплины и охватывают ее наиболее актуальные разделы и темы.

Контрольно-оценочные материалы целостно отражают объем проверяемых теоретических знаний и практических умений.

КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ И УМЕНИЙ ОБУЧАЮЩИХСЯ, УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ ОБЩИХ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

Оценка «5»	Оценка «4»	Оценка «3»	Оценка «2»
Полные и правильные ответы на 3 вопроса экзаменационного билета. Полные и правильные ответы на дополнительные вопросы (при ответе допускается 1-2 неточности/недочета)	Полные и правильные ответы на 2 вопроса. Полные и правильные ответы на дополнительные вопросы (при ответе допускается 1-2 неточности/недочета); Неполные ответы на 3 вопроса. Полные и правильные ответы на дополнительные вопросы (при ответе допускается 1-2 неточности/недочета)	Полные и правильные ответы на 1 вопрос. Неполные ответы на 2 вопроса. Ответы на дополнительные вопросы.	Отсутствие ответа на вопросы билета, неправильные ответы на вопросы билета, на доп. вопросы

II. ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МДК 05.02 РАЗРАБОТКА КОДА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1. Какую роль играют CASE-средства в разработке ПО?
2. Назовите основные роли в команде разработчиков.
3. Каким образом необходимо организовать работу в команде для достижения наилучших результатов?
4. Как распределяются роли при выполнении проекта?
5. Что из себя представляет система 1С:Предприятие?
6. Дайте определение понятию «Платформа 1С».
7. Дайте определение понятию «Конфигурация».
8. Дайте определение понятию «Информационная база».
9. Дайте определение понятию «дерево конфигурации».
10. Сколько существует режимов запуска С:Предприятия? В чем между ними разница?
11. Охарактеризуйте объект дерева конфигурации «константа».
12. Охарактеризуйте объект дерева конфигурации «справочник».
13. Охарактеризуйте объект дерева конфигурации «документ».
14. Охарактеризуйте объект дерева конфигурации «перечисление».
15. Охарактеризуйте объект дерева конфигурации «регистр сведений».
16. Охарактеризуйте объект дерева конфигурации «регистр накопления».
17. Охарактеризуйте объект дерева конфигурации «регистр накопления».
18. Охарактеризуйте объект дерева конфигурации «отчет».
19. Охарактеризуйте объект дерева конфигурации «задачи».
20. Охарактеризуйте объект дерева конфигурации «журнал документов».
21. Охарактеризуйте объект дерева конфигурации «бизнес-процесс»
22. Охарактеризуйте объект дерева конфигурации «обработки»
23. Охарактеризуйте объект дерева конфигурации «подсистемы»
24. Назовите основные поля для объекта справочник.
25. Назовите основные поля для объекта документ.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МДК 05.02

РАЗРАБОТКА КОДА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1. Для чего используется иерархия в справочниках? Какие виды иерархии бывают?
2. Для чего предназначены предопределенные элементы?
3. Назовите основные типы данных, используемые в платформе 1С.
4. Каким способом можно подчинить справочники? Для чего используется данная возможность?
5. Сколько форм существует у объекта справочник? Перечислите характеристику каждой форме.
6. Сколько форм существует у объекта документ? Перечислите характеристику каждой форме.
7. С какими элементами можно взаимодействовать на форме?
8. Что собой представляет обработчик событий?
9. Можно ли запрограммировать форму объекта? Каким способом(-ами)?
10. В чем отличие между характеристиками: имя, синоним, представление?
11. Какими свойствами обладает объект справочник?
12. Какими свойствами обладает объект документ?
13. Опишите последовательность действий, для создания печатной формы документа?
14. Какие варианты печати существуют в системе?
15. Дайте определение понятию «проведение документа».
16. Какие существуют функциональные опции на платформе 1С:Предприятие?
17. Перечислите основные возможности администрирования системы.
18. Опишите последовательность действий, для создания подсистем.
19. Запишите программный код, с помощью которого можно подключить базу данных к проекту VS.
20. Какой командой открывается соединение с базой данных?
21. Для какого события необходимо прописать команду, закрывающую работу с базой данных? Почему?
22. На сколько типов можно разделить запросы при работе с базой данных из проекта VS? Какие?
23. В какие элементы можно вывести данные на форме программы?
24. Запишите программный код для вывода потока данных в listBox.
25. Запишите программный код для вывода потока данных в datagridview.
26. Запишите программный код для вывода скалярного значения в textbox.
27. Запишите программный код выполнения запроса без вывода данных на форму.
28. Запишите программный код, с помощью которого можно подключить базу данных к проекту VS.
29. Какой командой открывается соединение с базой данных?
30. Для какого события необходимо прописать команду, закрывающую работу с базой данных? Почему?
31. На сколько типов можно разделить запросы при работе с базой данных из проекта VS? Какие?
32. В какие элементы можно вывести данные на форме программы?
33. Запишите программный код для вывода потока данных в listBox.
34. Запишите программный код для вывода потока данных в datagridview.
35. Запишите программный код для вывода скалярного значения в textbox.
36. Запишите программный код выполнения запроса без вывода данных на форму.
37. Запишите программный код запроса на создание триггера из VS.
38. Запишите программный код запроса на создание процедуры из VS.
39. Запишите программный код запроса изменения данных с помощью VS.
40. Запишите программный код запроса на удаление данных из VS.
41. Запишите программный код запроса на добавление данных из VS.
42. Охарактеризуйте программное обеспечение NetBeans.
43. Охарактеризуйте программное обеспечение Eclipse.
44. Что собой представляет диаграммы развертывания и компонентов?

45. Из каких графических элементов состоит диаграммы развертывания и компонентов?
46. Какие существуют особенности построения диаграммы развертывания компонентов?
47. Что собой представляет диаграммы развертывания и компонентов?
48. Из каких графических элементов состоит диаграмма потоков данных?
49. Какие существуют особенности построения диаграмма потоков данных?

ЗАДАЧИ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МДК 05.02

РАЗРАБОТКА КОДА ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

1. Разработать Информационную систему «Отдела кадров» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Журнал документов
 - Администрирование
2. Разработать Информационную систему «Торговля» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Администрирование
3. Разработать Информационную систему «Продажа билетов в Авиакомпании» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Журнал документов
4. Разработать Информационную систему «Гостиница» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Администрирование
5. Разработать Информационную систему «Кинопрокат» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Администрирование
6. Разработать Информационную систему «Для преподавателя» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Администрирование
7. Разработать Информационную систему «Автомобильные перевозки» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы

- Администрирование
8. Разработать Информационную систему «Продажа железнодорожных билетов» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Журнал документов
 9. Разработать Информационную систему «Общежитие» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Администрирование
 10. Разработать Информационную систему «Ремонт компьютерной техники» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Администрирование
 11. Разработать Информационную систему «Отдела кадров» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Форму справочников
 - Документы
 12. Разработать Информационную систему «Торговля» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Печатную форму документов
 13. Разработать Информационную систему «продажа билетов в Авиакомпаниях» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Печатную форму документов
 14. Разработать Информационную систему «Гостиница» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы, формы документов
 - Администрирование, в интерфейсе для пользователя добавить дополнительную функциональную панель
 15. Разработать Информационную систему «Кинопрокат» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы, формы документов
 - Администрирование в интерфейсе для пользователя добавить дополнительную функциональную панель
 16. Разработать Информационную систему «Для преподавателя» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
 - Справочник с predetermined данными, иерархический спра-

- вочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Печатная форма для документа
17. Разработать Информационную систему «Автомобильные перевозки» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Журнал документов, форму для журнала документа
18. Разработать Информационную систему «Продажа железнодорожных билетов» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Печатную форму для одного документа
19. Разработать Информационную систему «Общежитие» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Администрирование, роль для администратора (административные функции конфигурации) и роль для пользователя (отображение только справочников)
20. Разработать Информационную систему «Ремонт компьютерной техники» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Печатную форму для документов
21. Разработать Информационную систему «Отдела кадров» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Администрирование
 - Документы
 - Печатную форму для одного документа
22. Разработать Информационную систему «Торговля» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Администрирование (два вида пользователей – администратор, пользователь)
23. Разработать Информационную систему «продажа билетов в Авиакомпаниях» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Администрирование
 - Печатную форму документов
24. Разработать Информационную систему «Гостиница» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;

- Формы справочников
 - Документы, формы документов
 - Администрирование, в интерфейсе для пользователя добавить дополнительную функциональную панель
25. Разработать Информационную систему «Кинопрокат» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Формы справочников
 - Документы, формы документов
 - Администрирование, в интерфейсе для пользователя добавить дополнительную функциональную панель
26. Разработать Информационную систему «Для преподавателя» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Печатную форму для одного документа
 - Администрирование
27. Разработать Информационную систему «Автомобильные перевозки» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Журнал документов, форма для журнала документа
 - Печатную форму одного документа
28. Разработать Информационную систему «Продажа железнодорожных билетов» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Печатную форму для одного документа
 - Администрирование
29. Разработать Информационную систему «Общежитие» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Формы справочников
 - Документы
 - Администрирование, роль для администратора (административные функции конфигурации) и роль для пользователя (отображение только справочников)
30. Разработать Информационную систему «Ремонт компьютерной техники» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:
- Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Формы справочников
 - Документы
 - Печатную форму для документов