

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 06.03 Устройство и функционирование информационной системы

09.02.07. Информационные системы и программирование

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Контрольно-оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, осваивающих программу учебной дисциплины МДК 06.03 Устройство и функционирование информационной системы, 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 06.03 Устройство и функционирование информационной системы 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 06.03 06.03 Устройство и функционирование информационной системы: 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:

ОК01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное Развитие.
ОК04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

ОК08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ПК6.2	Выполнять исправление ошибок в программном коде информационной системы.
ПК6.4	Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.

В результате изучения учебной дисциплины МДК 06.03 Устройство и функционирование информационной системы:

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

II. ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МДК 06.03 УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

1. Базовая структура информационной системы.
2. Основное оборудование системной интеграции.
3. Особенности информационного, программного и технического обеспечения различных видов АИС.
4. Особенности сопровождения информационных систем бухгалтерского учета и материально-технического снабжения.
5. Особенности сопровождения информационных систем управления качеством, технической и технологической подготовки производства.
6. Особенности сопровождения информационных систем поисково-справочных служб, библиотек и патентных ведомств.

ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ МДК 06.03 УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

1. Особенности сопровождения информационных систем управления «Умный дом».
2. Особенности сопровождения информационных систем обслуживания многозонного мультимедийного пространства.
3. Особенности сопровождения информационных систем удаленного управления и контроля объектов.
4. Особенности сопровождения информационных систем реального времени.
5. Обслуживание локальной сети.
6. Структура и этапы проектирования информационной системы.
7. Обслуживание системы видеонаблюдения.
8. Модели качества информационных систем.
9. Стандарты управления качеством.
10. Надежность информационных систем: основные понятия и определения.
11. Метрики качества.
12. Определение показателей безотказности системы.
13. Показатели надежности в соответствии со стандартами.
14. Обеспечение надежности.
15. Определение показателей долговечности системы.
16. Методы обеспечения и контроля качества информационных систем.

17. Достоверность информационных систем.
18. Эффективность информационных систем.
19. Безопасность информационных систем.
20. Основные угрозы.
21. Защита от несанкционированного доступа
22. Определение единичных показателей достоверности информации в системе.
23. Формирование предложений по реинжинирингу информационной системы.

ЗАДАЧИ К ЭКЗАМЕНУ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДК06.03 УСТРОЙСТВО И ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ ИНФОРМАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

- | | |
|-------------|---|
| Задание № 1 | <p>Разработать Информационную систему «Отдела кадров» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов; • Документы • Журнал документов • Администрирование |
| Задание № 2 | <p>Разработать Информационную систему «Торговля» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов; • Документы • Администрирование |
| Задание № 3 | <p>Разработать Информационную систему «Продажа билетов в Авиакомпании» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов; • Документы • Журнал документов |
| Задание № 4 | <p>Разработать Информационную систему «Гостиница» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов; • Документы • Администрирование |
| Задание № 5 | <p>Разработать Информационную систему «Кинопрокат» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов; • Документы • Администрирование |
| Задание № 6 | <p>Разработать Информационную систему «Для преподавателя» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов; • Документы • Администрирование |
| Задание № 7 | <p>Разработать Информационную систему «Автомобильные перевозки» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов; • Документы |

- Задание № 8

 - Администрирование

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
- Задание № 9

 - Администрирование

Разработать Информационную систему «Общежитие» в 1С Конфигураторе. Информационная система должна содержать:

 - Справочник с predetermined данными, иерархический справочник групп и элементов, справочник элементов;
 - Документы
 - Администрирование
- Задание № 10

 - Администрирование

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
- Задание № 11

 - Администрирование

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
- Задание № 12

 - Администрирование

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
- Задание № 13

 - Администрирование

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
- Задание № 14

 - Администрирование

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
- Задание № 15

 - Администрирование

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
- Задание № 16

 - Администрирование

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
- Задание № 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
- Задание № 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
- Задание № 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)
- Задание № 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
- Задание № 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
- Задание № 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)
- Задание № 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
- Задание № 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
- Задание № 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
- Задание № 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
- Задание № 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
- Задание № 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
- Задание № 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)
- Задание № 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