

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце: Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 06.09.2023 12:56:08
Уникальный программный ключ: d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ
Колледж Пятигорского института (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор Пятигорского института
(филиал) СКФУ
Т.А. Шебзухова

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине	ПМ.07.01 УПРАВЛЕНИЕ И АВТОМАТИЗАЦИЯ БАЗ ДАННЫХ	
Специальность	09.02.07	
Форма обучения	очная	
Учебный план	2022_ г.	
Объем занятий: Итого	171	ч.,
В т.ч. аудиторных	159	ч.
Лекций	70	ч.
Практических занятий	48	ч.
Самостоятельной работы	12	ч.
Курсовая работа	32	ч
Промежуточная аттестация	9	
Контрольная работа 6 семестр		
Экзамен 7 семестр	___	ч.

Вопросы для собеседования по дисциплине “Управление автоматизация баз данных”

Тема 9. Правила Дейта

1. Правила 1-6.
2. Правила 7-12.

Тема 10. Понятие сервера. Классификация серверов. Принципы разделения между клиентскими и серверными частями. Типовое разделение функций.

1. Понятие сервера. Классификация серверов.
2. Принципы разделения между клиентскими и серверными частями.
3. Типовое разделение функций.

Тема 12. Хранимые процедуры и триггеры.

1. Хранимые процедуры.
2. Хранимые триггеры.

Тема 17. Аудит базы данных. Аудиторский журнал. Установка опций, включение и отключение аудита. Очистка и уменьшение размеров журнала

1. Аудит базы данных.
2. Аудиторский журнал.
3. Установка опций, включение и отключение аудита.
4. Очистка и уменьшение размеров журнала.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если студентом использована правильная структура ответа, выводы опираются на факты, видно понимание ключевой проблемы, выделяются понятия, выявлено умение переходить от частного к общему, видна чёткая последовательность

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если структура ответа не всегда удачна, предложения не совершенны лексически, упущены факты, ключевая проблема не совсем понята, встречаются ошибки в деталях или фактах, имеются логические неточности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если отсутствуют элементы ответа,

Сбивчивое повествование, незаконченные предложения, упускаются важные факты, ошибки в выделении ключевой проблемы, частичное нарушение причинно- следственных связей.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если выявляется неумение сформулировать вводную часть и большинство важных фактов отсутствует, выводы не делаются, неумение выделить ключевую проблему, выявляется незнание фактов и деталей, не понимает причинно - следственных связей.

Темы рефератов по дисциплине “Управление и автоматизация баз данных”

Тема 13. Характеристики серверов баз данных. Механизмы доступа к базам данных.

1. Характеристики серверов баз данных.
2. Механизмы доступа к базам данных.

Критерии оценивания компетенций

Оценка 5 ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

Оценка 4 – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

Оценка 3 – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Оценка 2 – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Фонд тестовых заданий по дисциплине “Управление автоматизация баз данных”

Тема 11. Протоколы удаленного вызова процедур. Требования к аппаратным возможностям и базовому программному обеспечению клиентов и серверов.

Вариант 1

- Без каких объектов не может существовать база данных:
 1. без модулей;
 2. без отчетов;
 3. без таблиц;
 4. без форм;
 5. без макросов;
 6. без запросов.
- В каких элементах таблицы хранятся данные базы:
 1. в полях;
 2. в строках;
 3. в столбцах;
 4. в записях;
 5. в ячейках.
- Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи?
 1. пустая таблица не содержит ни какой информации;

2. пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных;
3. пустая таблица содержит информацию о будущих записях;
4. таблица без записей существовать не может.
- Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей?
1. содержит информацию о структуре базы данных;
2. не содержит ни какой информации;
3. таблица без полей существовать не может;
4. содержит информацию о будущих записях.
- В чем состоит особенность поля "счетчик"?
1. служит для ввода числовых данных;
2. служит для ввода действительных чисел;
3. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
4. имеет ограниченный размер;
5. имеет свойство автоматического наращивания.

Вариант 2

- В чем состоит особенность поля "мемо"?
- 1. служит для ввода числовых данных;
- 2. служит для ввода действительных чисел;
- 3. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
- 4. имеет ограниченный размер;
- 5. имеет свойство автоматического наращивания.
- Какое поле можно считать уникальным?
- 1. поле, значения в котором не могут повторяться;
- 2. поле, которое носит уникальное имя;
- 3. поле, значение которого имеют свойство наращивания.
- Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются:
- 1. диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск;
- 2. логические выражения, определяющие условия поиска;
- 3. поля, по значению которых осуществляется поиск;
- 4. номера записей, удовлетворяющих условиям поиска;
- 5. номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска?
- Системы управления базами данных – это:
- 1. программное средство для автоматизации вычислений;
- 2. программное средство для автоматизации хранения и поиска информации;
- 3. система для представления информационных массивов во внешней памяти ПК;
- 4. система для построения и модифицирования графических объектов.
- Основным элементом базы данных является...
- 1. поле
- 2. таблица
- 3. форма
- 4. запись

ОТВЕТЫ

Вариант 1

- Без каких объектов не может существовать база данных:
- 1. без модулей;
- 2. без отчетов;
- 3. **без таблиц;**
- 4. без форм;
- 5. без макросов;
- 6. без запросов.
- В каких элементах таблицы хранятся данные базы:
- 1. в полях;
- 2. в строках;
- 3. в столбцах;
- 4. в записях;

5. **в ячейках.**
 - Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет ни одной записи?
 1. пустая таблица не содержит ни какой информации;
 2. **пустая таблица содержит информацию о структуре базы данных;**
 3. пустая таблица содержит информацию о будущих записях;
 4. таблица без записей существовать не может.
 - Содержит ли какую-либо информацию таблица, в которой нет полей?
 1. содержит информацию о структуре базы данных;
 2. не содержит ни какой информации;
 3. **таблица без полей существовать не может;**
 4. содержит информацию о будущих записях.
 - В чем состоит особенность поля "счетчик"?
 1. служит для ввода числовых данных;
 2. служит для ввода действительных чисел;
 3. данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;
 4. имеет ограниченный размер;
 5. **имеет свойство автоматического наращивания.**

Вариант 2

- В чем состоит особенность поля "мемо"?
 1. служит для ввода числовых данных;
 2. служит для ввода действительных чисел;
 3. **данные хранятся не в поле, а в другом месте, а в поле хранится только указатель на то, где расположен текст;**
 4. имеет ограниченный размер;
 5. имеет свойство автоматического наращивания.
- Какое поле можно считать уникальным?
 1. **поле, значения в котором не могут повторяться;**
 2. поле, которое носит уникальное имя;
 3. поле, значение которого имеют свойство наращивания.
- Ключами поиска в системах управления базами данных (СУБД) называются:
 1. диапазон записей файла БД, в котором осуществляется поиск;
 2. логические выражения, определяющие условия поиска;
 3. **поля, по значению которых осуществляется поиск;**
 4. номера записей, удовлетворяющих условиям поиска;
 5. номер первой по порядку записи, удовлетворяющей условиям поиска?
- Системы управления базами данных – это:
 1. программное средство для автоматизации вычислений;
 2. **программное средство для автоматизации хранения и поиска информации;**
 3. система для представления информационных массивов во внешней памяти ПК;
 4. система для построения и модифицирования графических объектов.
- Основным элементом базы данных является...
 1. поле
 2. таблица
 3. форма
 4. **запись**

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если 90-100% правильных ответов

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если 80-89% правильных ответов

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если 70-79% правильных ответов

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если 69% и менее правильных ответов

**Контрольный срез №1 за 7 семестр
по дисциплине “Управление автоматизация баз данных”.**

1 Вариант

1. Базы данных (БД) – это:
 - А. - совокупность электронных таблиц и всего комплекса аппаратно – программных средств для их хранения; изменения и поиска информации; для взаимодействия с пользователем;
 - В. – организованная совокупность данных, предназначенная для длительного хранения во внешней памяти компьютера и постоянного применения;
 - С. – программное обеспечение, управляющее хранением и обработкой данных;
 - Д. – настраиваемые диалоговые окна, сохраняемые в компьютере в виде объектов специального типа.
2. По характеру хранимой информации БД бывают:
 - А. Фактографические
 - В. Централизованные
 - С. Иерархические
3. Укажите системы управления БД:
 - А. Microsoft Access
 - В. Open Office.org Calc
 - С. Microsoft Power Point
4. Поле БД – это
 - А. Строка таблицы, содержащая набор значений свойств, в столбцах БД
 - В. Заголовок таблицы БД
 - С. Столбец таблицы, содержащий значения определённого свойства
5. Перечислите недостатки табличных БД:
 - А. Возможность видеть одновременно несколько записей
 - В. Содержит большое количество полей
 - С. Легко просматривать и редактировать данные
6. Кто определяет количество полей в БД?
 - А. Пользователь
 - В. Разработчик
 - С. И разработчик, и пользователь
7. Какие данные не могут быть ключом БД?
 - А. Номер паспорта
 - В. Дата рождения
 - С. Логин эл. почты + пароль
8. Чем запрос отличается от фильтра?
 - А. Ничем
 - В. Запрос является самостоятельным объектом БД
 - С. Запрос может быть простым и сложным
9. Закончите предложение: «Реляционная БД состоит из ... »

2 Вариант

1. Информационные системы (ИС) – это:

- А. - совокупность баз данных и всего комплекса аппаратно – программных средств для их хранения; изменения и поиска информации; для взаимодействия с пользователем;
 - В. – упорядоченные наборы данных;
 - С. – программное обеспечение, предназначенное для работы с базами данных;
 - Д. – важнейший инструмент для отбора данных на основании заданных условий.
2. По способу хранения данных БД бывают:
- А. Фактографические
 - В. Распределённые
 - С. Табличные
3. Укажите системы управления БД:
- А. Microsoft Excel
 - В. Open Office.org Base
 - С. Open Office.org Writer
4. Запись БД – это
- А. Столбец таблицы, содержащий значения определённого свойства
 - В. Строка таблицы, содержащая набор значений свойств в полях БД
 - С. Заголовок таблицы БД
5. Перечислите достоинства БД - форма:
- А. Возможность видеть одновременно несколько записей
 - В. Содержит большое количество полей
 - С. Легко просматривать и редактировать данные
6. Поля каких типов не может содержать БД?
- А. картинка
 - В. счётчик
 - С. ярлык
7. Какие данные могут быть ключом БД?
- А. Номер паспорта
 - В. Номер дома
 - С. Цвет волос
8. Чем фильтр отличается от запроса?
- А. Ничем
 - В. Фильтр может быть простым и сложным
 - С. Фильтр привязан к конкретной таблице
9. Закончите предложение: « Локальная ИС состоит из ... , находящихся на одном компьютере»

Эталон ответов

1в	2в	3в	4в
----	----	----	----

1. В	1. А	1. D	1. В
2. А	2. В	2. С	2. А
3. А	3. В	3. С	3. С
4. С	4. В	4. А	4. А
5. В	5. С	5. А	5. А
6. В	6. С	6. В	6. В
7. В	7. А	7. А	7. А
8. В	8. С	8. С	8. С
9. Из одной или нескольких взаимосвязанных таблиц	9. БД и СУБД	9. Многоуровневую	9. .

**Контрольный срез №1 за 8 семестр
по дисциплине “Управление автоматизация баз данных”.**

- База данных - это:
 1. совокупность данных, организованных по определенным правилам;
 2. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
 3. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
 4. определенная совокупность информации.
- 5.
- Наиболее распространенными в практике являются:
 1. распределенные базы данных;
 2. иерархические базы данных;
 3. сетевые базы данных;
 4. реляционные базы данных.
- Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:
 1. неупорядоченное множество данных;
 2. вектор;
 3. генеалогическое дерево;
 4. двумерная таблица.
- Таблицы в базах данных предназначены:
 1. для хранения данных базы;
 2. для отбора и обработки данных базы;
 3. для ввода данных базы и их просмотра;
 4. для автоматического выполнения группы команд;
 5. для выполнения сложных программных действий.
- Для чего предназначены запросы:
 1. для хранения данных базы;
 2. для отбора и обработки данных базы;
 3. для ввода данных базы и их просмотра;
 4. для автоматического выполнения группы команд;
 5. для выполнения сложных программных действий;
 6. для вывода обработанных данных базы на принтер?

ОТВЕТЫ

- База данных - это:
 1. **совокупность данных, организованных по определенным правилам;**
 2. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
 3. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
 4. определенная совокупность информации.
- Наиболее распространенными в практике являются:
 1. распределенные базы данных;
 2. иерархические базы данных;
 3. сетевые базы данных;
 4. **реляционные базы данных.**

- Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить:
 1. неупорядоченное множество данных;
 2. вектор;
 3. генеалогическое дерево;
 4. **двумерная таблица.**
- Таблицы в базах данных предназначены:
 1. **для хранения данных базы;**
 2. для отбора и обработки данных базы;
 3. для ввода данных базы и их просмотра;
 4. для автоматического выполнения группы команд;
 5. для выполнения сложных программных действий.
- Для чего предназначены запросы:
 1. для хранения данных базы;
 2. **для отбора и обработки данных базы;**
 3. для ввода данных базы и их просмотра;
 4. для автоматического выполнения группы команд;
 5. для выполнения сложных программных действий;
 6. для вывода обработанных данных базы на принтер?
- Для чего предназначены формы:
 1. для хранения данных базы;
 2. для отбора и обработки данных базы;
 3. **для ввода данных базы и их просмотра;**
 4. для автоматического выполнения группы команд;
 5. для выполнения сложных программных действий?
- Для чего предназначены модули:
 1. для хранения данных базы;
 2. для отбора и обработки данных базы;
 3. для ввода данных базы и их просмотра;
 4. для автоматического выполнения группы команд;
 5. **для выполнения сложных программных действий?**
- Для чего предназначены макросы:
 1. для хранения данных базы;
 2. для отбора и обработки данных базы;
 3. для ввода данных базы и их просмотра;
 4. **для автоматического выполнения группы команд;**
 5. для выполнения сложных программных действий?
- В каком диалоговом окне создают связи между полями таблиц базы данных:
 1. таблица связей;
 2. схема связей;
 3. **схема данных;**
 4. таблица данных?
- Почему при закрытии таблицы программа Access не предлагает выполнить сохранение внесенных данных:
 1. недоработка программы;
 2. **потому что данные сохраняются сразу после ввода в таблицу;**
 3. потому что данные сохраняются только после закрытия всей базы данных?

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту, если 90-100% правильных ответов

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если 80-89% правильных ответов

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если 70-79% правильных ответов

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если 69% и менее правильных ответов

Комплект заданий для контрольной работы по дисциплине “Управление автоматизация баз данных”

1. Обязанности администратора баз данных.
2. Основные утилиты администратора баз данных.
3. Режимы запуска и останова базы данных.
4. Пользователи и схемы базы данных.
5. Привилегии, назначение привилегий.
6. Управление пользователями баз данных.
7. Табличные пространства и файлы данных.
8. Модели и типы данных.
9. Схемы и объекты схемы данных.
10. Блоки данных, экстенты сегменты.
11. Структуры памяти.
12. Однопроцессорные базы данных.
13. Многопроцессорные базы данных.
14. Транзакции, блокировки и согласованность данных.
15. Журнал базы данных.
16. Структура и назначение файлов журнала.
17. Управление переключениями и контрольными точками.
18. Словарь данных: назначение, структура, префиксы

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, владение понятийным аппаратом за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определение понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач; за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать.

Вопросы к экзамену по дисциплине “Управление автоматизация баз данных”

1. Обязанности администратора баз данных.
2. Основные утилиты администратора баз данных.
3. Режимы запуска и останова базы данных.
4. Пользователи и схемы базы данных.
5. Привилегии, назначение привилегий.
6. Управление пользователями баз данных.
7. Табличные пространства и файлы данных.
8. Модели и типы данных.
9. Схемы и объекты схемы данных.
10. Блоки данных, экстенты сегменты.

11. Структуры памяти.
12. Однопроцессорные базы данных.
13. Многопроцессорные базы данных.
14. Транзакции, блокировки и согласованность данных.
15. Журнал базы данных.
16. Структура и назначение файлов журнала.
17. Управление переключениями и контрольными точками.
18. Словарь данных: назначение, структура, префиксы
19. Правила Дейта.
20. Понятие сервера.
21. Классификация серверов.
22. Принципы разделения между клиентскими и серверными частями.
23. Типовое разделение функций.
24. Протоколы удаленного вызова процедур.
25. Требования к аппаратным возможностям и базовому программному обеспечению клиентов и серверов.
26. Хранимые процедуры и триггеры.
27. Характеристики серверов баз данных.
28. Механизмы доступа к базам данных.
29. Технология установки и настройка сервера MySQL в операционной системе Windows.
30. Клиентские настройки, протоколирование, безопасность MySQL в операционной системе Windows.
31. Технология установки и настройка сервера MySQL в операционных системах Linux.
32. Удаленное администрирование.
33. Аудит базы данных.
34. Аудиторский журнал.
35. Установка опций, включение и отключение аудита.
36. Очистка и уменьшение размеров журнала.
37. Технологии создания базы данных с применением языка SQL.
38. Добавление, удаление данных и таблиц.
39. Создание запросов, процедур и триггеров.

Критерии оценивания компетенций

Оценка «отлично» выставляется студенту за глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, в котором студент легко ориентируется, владение понятийным аппаратом за умение связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения. Отличная отметка предполагает грамотное, логичное изложение ответа.

Оценка «хорошо» выставляется студенту, если студент полно освоил учебный материал, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает ответ, но содержание и форма ответа имеют некоторые неточности.

Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если студент обнаруживает знание и понимание основных положений учебного материала, но излагает его неполно, непоследовательно, допускает неточности в определении понятий, в применении знаний для решения практических задач, не умеет доказательно обосновать свои суждения.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажает их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач; за полное незнание и непонимание учебного материала или отказ отвечать.

Темы курсовой работы

по дисциплине “Управление и автоматизация баз данных”

1.Создание базы данных “Гараж”.

Задание: В качестве предметной области (ПО) рассматривается автотранспортное предприятие (гараж), предоставляющее услуги авто-мобильных перевозок топлива. База данных должна хранить данные об автомобилях, водителях, марках топлива для заправки автомобилей, данные о перевозках. Водители закреплены за автомобилями, причем за одним автомобилем может быть закреплено несколько водителей, но каждый водитель закреплен только за одним автомобилем.

2.Создание базы данных “Пассажиры”.

Задание: На автовокзале ведется учет пассажирооборота на действующих рейсах местного формирования (транзит не учитывается). Каждый рейс оформляется путевым листом. По имеющимся данным необходимо составить следующие документы: Пассажиропотоки, Загруженность направлений, Загруженность рейсов, Денежный оборот рейсов.

3.Создание базы данных “Поликлиника”

Задание: Решаемые задачи: Расписание врачей, процедурных кабинетов, учет предоставленных услуг как бесплатных услуг, при медицинской страховке, при превышении лимита услуги могут предоставлять за плату. Запросы: Список пациентов по участкам. Поиск данных о пациенте по номеру карты. Количество пациентов, принятых заданным врачом в текущий день. Отчеты: Расписание процедурных кабинетов

4.Создание базы данных “Библиотека”

Задание: В БД содержатся сведения об абонентах библиотеки, имеющейся литературе и ее хранении. Необходимо вести учет выданной литературы. В каталоге на каждое название книги выписывается каталожная карточка со всеми реквизитами (форма 1). Для удобства создания БД составляются таблицы наличия книг (по пунктам каталожной карточки), причем обязательно указывается количество экземпляров (форма 2). На каждый экземпляр книги выписывается формуляр с основными реквизитами, записями о выдаче читателю и возврате (форма 3). На каждого читателя заполняется абонементная карточка с перечнем полученных книг и ставится дата их возврата (форма 4). Для удобства создания БД создается таблица Список читателей со всеми данными абонементной карточки (форма 5).

5.Создание базы данных “Ателье мод”

Задание: Ателье мод выполняет заказы клиентов на индивидуальный пошив одежды. В ателье существует каталог моделей и каталог тканей. По каталогу моделей клиент выбирает модель а по каталогу тканей — ткань, из которой будет выполнена модель, и заказывает ее пошив в ателье. Заказ каждого клиента содержит: Ф. И. О. клиента, информацию о модели (ее номер из каталога моделей), информацию о ткани (номер из каталога тканей), Ф. И. О. закройщика (исполнителя заказа), дату приема заказа, дату примерки, отметку о выполнении заказа, дату выполнения заказа. В каталоге моделей каждая модель имеет уникальный номер, для каждой модели указывается рекомендуемая ткань, необходимый расход ткани для данной модели с учетом ширины ткани, цена готовой модели, включающая цену ткани и стоимость пошива изделия. В каталоге тканей каждая ткань имеет уникальный номер, название, а также указывается ее ширина и цена за 1 метр. В ателье может быть еще и склад тканей. В книге учета тканей на складе для каждой ткани указывается общий метраж, который изменяется, если принимается заказ на изготовление модели из данной ткани.

6. Создание базы данных Фирма "Мебель"

Задание: В базе данных фирмы «Мебель» хранится информация об изделиях, мастерах, их изготавливающих, клиентах фирмы, а также о накладных, составляемых при отгрузке изделий

клиентам. Каждый мастер может изготавливать несколько изделий, однако каждое изделие изготавливается только одним мастером. В накладной указывается отпускная цена изделия, которая может отличаться от его себестоимости вследствие торговых наценок, индивидуальных скидок клиентам, в частности — при оптовых закупках. Руководству фирмы желательно знать, какие изделия выпускаются каждым из мастеров, сколько изделий и на какую сумму закупал ранее каждый из клиентов (эта информация может служить основанием для стимуляции постоянных и оптовых клиентов специальными скидками), а также объемы продаж каждого из изделий (эта информация необходима для составления плана выпуска готовой продукции и общего бизнес-плана фирмы).

7.Создание базы данных “Ассоциация крестьянских фермерских хозяйств”

Задание: Предполагается, что существует некая региональная организация, назовем ее условно ассоциацией, которая является организационным объединением крестьянских фермерских хозяйств (КФХ). Ассоциация ведет учет зарегистрированных фермерских хозяйств, собирает информацию о видах их деятельности, а также о предлагаемой хозяйствами продукции и ее цене, ведет статистический учет. Вид деятельности хозяйства определяет его специализацию, например: овощеводство, животноводство, виноградарство и другие. В каждой специализации имеются виды производимых товаров. Ассоциация располагает следующей информацией о хозяйствах:— хозяйство (код КФХ, название хозяйства, специализация, личные данные фермера, регион, адрес, телефон);— продукция (код КФХ, произведенный товар, единицы измерения, цена за единицу товара, предлагаемое количество).Необходимо обеспечить ввод и обновление данных, возможности анализа товаров и цен. Необходимо также предусмотреть возможность получения информации о деятельности конкретных хозяйств: их продукции и ценах, а также получения информации о конкретных видах товаров: их производителях и ценах.

8.Создание базы данных “Учебная часть вуза”

Задание: В учебной части высшего учебного заведения ведется учет хода учебного процесса. Учету подлежат студенты и студенческие группы, преподаватели, предметы, а также оценки, получаемые студентами при сдаче экзаменов. Студент может сдавать экзамены по одному и тому же предмету несколько раз (например, если предмет читается несколько семестров или студент пересдает экзамен). На основании имеющейся информации необходимо иметь возможность просматривать списки студентов, сдавших сессию с тройками, без троек и на отлично; просматривать списки групп и ведомости групп по отдельным дисциплинам; формировать отчет об успеваемости студентов ВУЗа по отдельным дисциплинам и рейтинг студентов по их успеваемости.

9.Создание базы данных “Агентство по продаже авиабилетов”

Задание: Агентство занимается продажей авиабилетов на различные рейсы, ведет учет проданных билетов и учет пассажиров, купивших билеты. Поэтому возникает потребность в хранении и обработке данных, сгруппированных следующим образом: ? информация о расписании рейсов (номер рейса, тип самолета, пункт отправления, пункт назначения, дата вылета, время вылета, время полета, цена билета); ? информация о свободных местах на рейс (номер рейса, дата вылета, общее количество мест, количество свободных мест); ? информация о пассажирах, заказавших билет (фамилия, имя, отчество, предъявленный документ, его серия и номер, номер рейса, дата вылета).Особенность данной задачи состоит в том, что информация в базе данных может использоваться как пассажирами (например, для получения сведений о расписании и наличии свободных мест на рейс), так и служащими агентства: кассирами и диспетчерами (администраторами). Т. е. выделяются три группы пользователей базы данных: пассажир, кассир, диспетчер. В связи с этим возникает проблема разграничения прав доступа этих пользователей к информации базы данных для защиты ее от несанкционированного использования. Другая особенность рассматриваемой задачи: удаление в архив информации о выполненном рейсе и ввод данных о рейсе с таким же номером на очередную дату, отстоящую от даты удаленного в архив

10.Создание базы данных “Продажа подержанных автомобилей”

Задание: Фирма по продаже подержанных автомобилей работает с физическими лицами — клиентами фирмы, имеющими подержанный автомобиль или автомобили и желающими продать их через фирму. Непосредственной продажей автомобилей занимаются сотрудники фирмы — дилеры. На каждый предлагаемый в продажу автомобиль фирма заключает с клиентом договор, содержащий данные о клиенте, необходимые сведения об автомобиле, а также данные о дилере, обслуживающем этот договор. Данные, характеризующие деятельность фирмы, могут быть сгруппированы следующим образом:— клиенты (код клиента, фамилия, имя, отчество, город, адрес, контактный телефон);— дилеры (код дилера, фамилия, имя, отчество, фотография, домашний адрес, телефон);— договоры (код договора, код клиента, код дилера, дата заключения договора, марка автомобиля, фото автомобиля, дата выпуска, пробег, дата продажи, цена продажи, размер комиссионных, примечание).В создаваемой информационной системе необходимо обеспечить ввод и редактирование данных. Кроме того, необходимо выдавать информацию о клиентах и предлагаемых ими автомобилях, а также информацию о деятельности дилеров (с перечислением договоров, которые они обслуживают) и клиентах. Могут быть выполнены разнообразные запросы, например:

- посчитать количество договоров, заключенных с каждым клиентом;
- посчитать количество договоров, обслуживаемых каждым дилером;
- выдать некоторую информацию (например: данные дилера, дата заключения договора, данные клиента, отметка о продаже) обо всех договорах, договорах за некоторый промежуток времени или договорах, удовлетворяющих определенному условию.

11. Создание базы данных “Оптовый склад”

Задание: Склад осуществляет продажу товаров оптом. Любая фирма, занимающаяся продажей товаров в розницу, закупает необходимые ей товары на складе, который служит посредником между производителями и продавцами. На склад товар поступает от некоторой фирмы-поставщика, в свою очередь склад продает товар фирме-покупателю, заключая с ней сделку о продаже товара. Деятельность оптового склада характеризуется следующей информацией, которую можно объединить в группы следующим образом: поставщики (код поставщика, название фирмы-поставщика, адрес, телефон); покупатели (код покупателя, название фирмы-покупателя, адрес, телефон); товар на складе (код товара, поставщик, название товара, единицы измерения, количество, цена покупки за единицу товара, цена продажи за единицу товара); сделки о продаже (код товара, поставщик, покупатель, количество проданного товара).На основании описанных данных необходимо вести учет поставщиков, покупателей, продаж, движения товара на складе.

12.Создание базы данных “Торгово-закупочное предприятие”

Задание: Торгово-закупочное предприятие имеет склад, содержащий определенные виды товаров, например, продовольственные товары. Предприятие имеет штат сотрудников, являющихся агентами-реализаторами. Предприятие выдает агенту товар, устанавливая цену его продажи. Агент-реализатор оплачивает выданный товар не сразу, а по мере его реализации, оформляя приходные кассовые ордера. С каждой единицы проданного товара агент получает оплату, установленную предприятием. Данные, характеризующие торгово-закупочное предприятие, могут быть сгруппированы следующим образом: агенты-реализаторы (код агента, Ф.И.О. агента, адрес, телефон); товары (код товара, название товара, отпускная цена); товары на складе (код товара, количество); товары у агента (код агента, код товара, количество); приходный ордер (код агента, код товара, количество единиц реализованного товара, общая стоимость реализованного товара).Необходимо вести учет движения товаров как на складе, так и у агентов-реализаторов. Кроме того, предприятие производит операции: по новым поступлениям товара, по выдаче товара агенту, по расчету с агентом за реализованный товар

13.Создание базы данных “Оптовая база”

Задание: Информационная система создается для оптовой базы. Основным назначением оптовой базы является снабжение сети магазинов различными товарами. Пусть количество магазинов колеблется в пределах 100, а номенклатура товаров может достигать 1000. Каждый магазин в конце года направляет в оптовую базу заявку, в которой перечисляются названия и количество необходимых товаров на следующий год. Представитель магазина получает товар со склада оптовой базы в любое время. Движением товаров на склад и со склада управляет отдел снабжения оптовой базы. Товары на склад базы поступают от поставщиков. В реальных условиях число поставщиков может быть значительным. С поставщиками заключается договор на поставку оптовой базе одного или нескольких видов товаров. Размеры и сроки поставок устанавливаются в плановом отделе на основе анализа заявок магазинов и наличия товаров на складе. Перечень фрагментов, которые подлежат охвату в разрабатываемой ИС, следующий:

1. Формирование плана размеров и сроков поставок на каждый вид товара.
2. Заключение договоров с поставщиками.
3. Управление процессом поступления товаров на склад и выдачей их магазинам.
4. Проведение финансовых расчетов по движению товаров.
14. Создание базы данных "Поставщики"

Задание: Создать информационную систему "Поставщик". Система должна содержать данные по поставщикам, данные о товарах, которые они поставляют, данные о заказчиках, о заказах, а также о банках, которые обслуживают поставщиков и заказчиков.

15. Создание базы данных "Сеть продуктовых магазинов"

Задание: Торговая фирма владеет сетью магазинов, реализующих определенную группу товаров заданного варианта. Во фрагменте рассматривается только обеспечение магазинов товарами и оценивается объем продаж. В каждом магазине ведется учет наличия товаров. Ежемесячно каждый магазин подает в фирму отчет о проданных товарах с указанием объема продаж и подает заявку на поставку товаров. Считается, что фирма располагает нужными товарами. Вопросы приобретения товаров фирмой не рассматриваются. Фирма выдает магазинам товары по накладной.

16. Создание базы данных "Сеть магазинов спорттоваров"

Задание: Торговая фирма владеет сетью магазинов, реализующих определенную группу товаров заданного варианта. Во фрагменте рассматривается только обеспечение магазинов товарами и оценивается объем продаж. В каждом магазине ведется учет наличия товаров. Ежемесячно каждый магазин подает в фирму отчет о проданных товарах с указанием объема продаж и подает заявку на поставку товаров. Считается, что фирма располагает нужными товарами. Вопросы приобретения товаров фирмой не рассматриваются. Фирма выдает магазинам товары по накладной.

17. Создание базы данных "Склад детской одежды"

Задание: Рассматривается фрагмент предметной области Склад, в котором ведется учет только количества товаров и их стоимости. Денежные расчеты выполняются в другом фрагменте. База данных хранит сведения о поступающих товарах, о поставщиках товаров и клиентах. Получение и выдача товаров на базе производится по накладным, которые составляются на основе договоров с поставщиками и клиентами.

18. Создание базы данных "Успеваемость студентов"

Задание: Составить БД: Успеваемость студентов:• ФИО• специальность• курс• семестр• группа• дисциплина• оценка.

Выяснить процент отличников (все 5) и неуспевающих (хотя бы одна 2).

19. Создание базы данных "Компьютерный магазин"

Задание: Магазин торгует компьютерной техникой. Магазин выполняет сборку компьютеров по желанию заказчика из комплектующих, выбираемых им по каталогу (прейскуранту). Комплектующие подразделяются на категории (процессоры, материнские платы и

т.д.) таким образом, что в каждом заказе должно присутствовать не более одной позиции по каждой из категорий.

Магазин работает на основании дилерских соглашений с ведущими производителями комплектующих, каждый из которых может поставлять комплектующие из нескольких категорий. Необходимо автоматизировать учет заказов, комплектующих и производителей, вычисление суммы заказа, а также обеспечить выдачу на печать (экран) заказов и следующих отчетных документов:

- суммы заказов за период по категориям — для определения изменения спроса на различные категории комплектующих;
- суммы заказов по производителям — для определения наиболее популярных и пользующихся спросом моделей и производителей;
- суммы заказов по месяцам — для определения динамики продаж.

Критерии оценивания компетенций

Оценка "ОТЛИЧНО" выставляется в том случае, если:

- содержание и оформление работы соответствует требованиям данных Методических указаний и теме работы;
- работа актуальна, выполнена самостоятельно, имеет творческий характер, отличается определенной новизной;
- дан обстоятельный анализ степени теоретического исследования проблемы, различных подходов к ее решению;
- в докладе и ответах на вопросы показано знание нормативной базы, учтены последние изменения в законодательстве и нормативных документах по данной проблеме;
- проблема раскрыта глубоко и всесторонне, материал изложен логично;
- теоретические положения органично сопряжены с практикой; даны представляющие интерес практические рекомендации, вытекающие из анализа проблемы;
- в работе широко используются материалы исследования, проведенного автором самостоятельно или в составе группы (в отдельных случаях допускается опора на вторичный анализ имеющихся данных);
- в работе проведен количественный анализ проблемы, который подкрепляет теорию и иллюстрирует реальную ситуацию, приведены таблицы сравнений, графики, диаграммы, формулы, показывающие умение автора формализовать результаты исследования;
- широко представлен список использованных источников по теме работы;
- приложения к работе иллюстрируют достижения автора и подкрепляют его выводы;
- по своему содержанию и форме работа соответствует всем предъявленным требованиям.

Оценка "ХОРОШО":

- содержание и оформление работы соответствует требованиям данных Методических указаний;
- содержание работы в целом соответствует заявленной теме;
- работа актуальна, написана самостоятельно;
- дан анализ степени теоретического исследования проблемы;
- в докладе и ответах на вопросы основные положения работы раскрыты на хорошем или достаточном теоретическом и методологическом уровне;
- теоретические положения сопряжены с практикой;
- представлены количественные показатели, характеризующие проблемную ситуацию;
- практические рекомендации обоснованы;
- приложения грамотно составлены и прослеживается связь с положениями курсовой работы;
- составлен список использованных источников по теме работы.

Оценка "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО":

- содержание и оформление работы соответствует требованиям данных Методических указаний;

- имеет место определенное несоответствие содержания работы заявленной теме;

- в докладе и ответах на вопросы исследуемая проблема в основном раскрыта, но не отличается новизной, теоретической глубиной и аргументированностью, имеются не точные или не полностью правильные ответы;

- нарушена логика изложения материала, задачи раскрыты не полностью;

- в работе не полностью использованы необходимые для раскрытия темы научная литература, нормативные документы, а также материалы исследований;

- теоретические положения слабо увязаны с управленческой практикой, практические рекомендации носят формальный бездоказательный характер;

Оценка “НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО”:

- содержание и оформление работы не соответствует требованиям данных Методических указаний;

- содержание работы не соответствует ее теме;

- в докладе и ответах на вопросы даны в основном неверные ответы;

- работа содержит существенные теоретико-методологические ошибки и поверхностную аргументацию основных положений;

- курсовая работа носит умозрительный и (или) компилятивный характер;

- предложения автора четко не сформулированы.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации

По дисциплине	ПМ.07.02	Сертификация информационных систем
Специальность	09.02.07	
Форма обучения	очная	
Учебный план	2022___г	
Объем занятий: Итого	48	ч.,
В т.ч. аудиторных	48	ч.
Лекций	24	ч.
Практических занятий	24	ч.
Самостоятельной работы		ч.
Зачет 8 семестр	___	ч.

Вопросы для контрольных срезов 8 семестр
Контрольный срез № 1

1. Деятельность по установлению норм и правил называется: унификацией;
 - + стандартизацией;
 - коммуникацией;
 - сертификацией.
2. Нормативно-правовую базу стандартизации в РФ обеспечивают законы:
 - + «О сертификации продукции и услуг»;
 - «Об авторском праве и смежных правах»;
 - «О СМИ»;
 - + «Об обеспечении единства средств измерений».
3. К целям стандартизации относятся:
 - + обеспечение взаимозаменяемости изделий;
 - + обеспечение качества продукции;
 - защита авторских прав;
 - выполнение закона «Об обязательном экземпляре документов».
4. Виды стандартов в РФ:
 - + ГОСТы;
 - + ОСТы;
 - грифы;
 - + стандарты ИСО.
5. Межотраслевой характер носят стандарты:
 - + ГОСТов;
 - ОСТов;
 - СТП;
 - ТУ.
6. Отраслевой характер носят стандарты:
 - ГОСТы;
 - + ОСТы;
 - СТП;
 - ТУ.
7. На самих предприятиях разрабатываются стандарты:
 - ГОСТы;
 - ОСТы;
 - + СТП;
 - ТУ.
8. Международными организациями разрабатываются стандарты:

- ГОСТы;
- ОСТы;
- СТП;
- + ИСО.

9. Стандартизацию продукции разовой поставки обеспечивают:

- ГОСТы;
- ОСТы;
- СТП;
- + ТУ.

10. Обязательными для стран членов СНГ являются стандарты:

- ГОСТов;
- ОСТов;
- СТП;
- + ИСО.

11. основополагающие стандарты делятся на:

- + общетехнические;
- + организационно-методические;
- национальные;
- технические условия.

12. Начальный вариант стандарта называется первой:

- версткой;
- + редакцией;
- корректурой;
- частью.

13. Вторая стадия разработки стандарта предусматривает:

- + анализ полученных отзывов;
- подготовку первой редакции стандарта;
- подготовку проекта стандарта;
- подготовку годового плана по стандартизации.

14. Срок действия стандарта:

- равен 5 годам;
- равен 3 годам;
- равен 10 годам;
- + не определяется.