

**Перечень теоретических и практических заданий к
комплексному экзамену
по МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных,
МДК.07.02 Сертификация информационных систем
(2 курс, 4 семестр 2023-2024 уч. г.)**

Форма контроля: Индивидуальные задания (Опрос)

Описательная часть: Выполнить одно теоретическое и одно практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Ответить на вопросы.

1. Иерархическая модель БД ее характеристики.
2. Сетевая модель БД ее характеристики.
3. Реляционная модель БД ее характеристики.
4. Понятие атрибута.
5. Понятие записи.
6. Понятие групповых отношений.
7. Перечислите достоинства и недостатки ранних СУБД.
8. Дайте характеристику объектно-ориентированным СУБД.
9. Структура объектно-ориентированным СУБД.
10. Дайте характеристику объектно-реляционным СУБД.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны верные ответы на 9 из 10 вопросов.
4	Даны верные ответы на 7 из 10 вопросов.
3	Даны верные ответы на 5 из 10 вопросов.

Задание №2

Ответить на вопросы.

1. База данных - это:

- а. специальным образом организованная и хранящаяся на внешнем носителе совокупность взаимосвязанных данных о некотором объекте;
- б. произвольный набор информации;
- с. совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации;
- д. интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными;
- е. компьютерная программа, позволяющая в некоторой предметной области делать выводы, сопоставимые с выводами человека-эксперта.

2. В записи файла реляционной базы данных (БД) может содержаться:

- а. исключительно однородная информация (данные только одного типа);
- б. только текстовая информация;
- с. неоднородная информация (данные разных типов);
- д. только логические величины;
- е. исключительно числовая информация;

3. Предположим, что некоторая база данных содержит поля ФАМИЛИЯ, ГОД РОЖДЕНИЯ, ДОХОД. При поиске по условию ГОД РОЖДЕНИЯ > 1958 AND ДОХОД < 3500 будут найдены фамилии лиц:

- а. имеющих доход не менее 3500, и старше тех, кто родился в 1958 году.
- б. имеющих доход менее 3500, или тех, кто родился в 1958 году и позже;
- с. имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1958 году и позже;
- д. имеющих доход менее 3500, и родившихся в 1959 году и позже;
- е. имеющих доход менее 3500, и тех, кто родился в 1958 году;

4. Какой из вариантов не является функцией СУБД?

- a. реализация языков определения и манипулирования данными
- b. обеспечение пользователя языковыми средствами манипулирования данными
- c. поддержка моделей пользователя
- d. защита и целостность данных
- e. координация проектирования, реализации и ведения БД

5. Система управления базами данных представляет собой программный продукт, входящий в состав:

- a. прикладного программного обеспечения.
- b. операционной системы;
- c. уникального программного обеспечения;
- d. системного программного обеспечения;
- e. систем программирования;

6. Какая наименьшая единица хранения данных в БД?

- a. хранимое поле
- b. хранимый файл
- c. ничего из вышеперечисленного
- d. хранимая запись
- e. хранимый байт

7. Что обязательно должно входить в СУБД?

- a. процессор языка запросов

- b. командный интерфейс
- c. визуальная оболочка
- d. система помощи

8. Перечислите преимущества централизованного подхода к хранению и управлению данными.

- a. возможность общего доступа к данным
- b. поддержка целостности данных
- c. соглашение избыточности
- d. сокращение противоречивости

9. Предположим, что некоторая база данных описывается следующим перечнем записей:

1 Иванов, 1956, 2400,

2 Сидоров, 1957, 5300,

3 Петров, 1956, 3600,

4 Козлов, 1952, 1200.

Какие из записей этой БД поменяются местами при сортировке по возрастанию, произведенной по первому полю:

- a. 3 и 4;
- b. 2 и 3;
- c. 2 и 4;
- d. 1 и 4;

- е. 1 и 3.

10. Структура файла реляционной базы данным (БД) меняется:

- а. при изменении любой записи;
- б. при уничтожении всех записей;
- с. при удалении любого поля.
- d. при добавлении одной или нескольких записей;
- е. при удалении диапазона записей;

11. Как называется набор хранимых записей одного типа?

- а. хранимый файл
- б. представление базы данных
- с. ничего из вышеперечисленного
- d. логическая таблица базы данных
- е. физическая таблица базы данных

12. Причинами низкой эффективности проектируемых БД могут быть:

- а. количество подготовленных документов
- б. большая длительность процесса структурирования
- с. скорость работы программных средств
- d. скорость заполнения таблиц

- е. недостаточно глубокий анализ требований

13. Система управления базами данных (СУБД) - это?

- а. это совокупность баз данных
- б. это совокупность нескольких программ предназначенных для совместного использования БД многими пользователями
- с. состоит из совокупности файлов расположенных на одной машине
- d. это совокупность языковых и программных средств, предназначенных для создания, ведения и совместного использования БД многими пользователями
- е. это совокупность программных средств, для создания файлов в БД

14. База данных — это средство для ...

- а. хранения, поиска и упорядочения данных
- б. поиска данных
- с. хранения данных
- d. сортировки данных
- е. обработки информации

15. Основные требования, предъявляемые к базе данных?

- а. адаптивность и расширяемость
- б. восстановление данных после сбоев
- с. распределенная обработка данных

· d. контроль за целостностью данных

· e. все ответы

Оценка	Показатели оценки
5	13 из 15 ответов правильные.
4	11 из 15 ответов правильные.
3	8 из 15 ответов правильные.

Задание №3

Ответить на вопросы:

Равноправное направление тиражирования данных между серверами баз данных означает, что

Многоуровневая архитектура «Клиент-сервер» представляет...

Направление тиражирования между серверами баз данных может быть:

Почему следует реализовать политику безопасности баз данных прежде, чем анализировать бизнес-требования, которые наверняка вызовут изменение этой политики?

Какой тип сетевых атак можно устранить, устанавливая последние обновления Windows и SQL Server?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 3 вопроса из 5
4	Даны ответы на 4 вопроса из 5

5	Даны ответы на все вопросы Эталон ответов: Равноправное направление тиражирования данных между серверами баз данных означает, что обновление данных в узлах сети осуществляется во всех направлениях. Направление тиражирования между серверами баз данных может быть: снизу-вверх сверху-вниз; равноправным. Многоуровневая архитектура «Клиент-сервер» представляет схему распределенной обработки данных, согласно которой каждый сервер приложений, как правило, обслуживает потребности какой-либо одной функциональной подсистемы Почему следует реализовать политику безопасности баз данных прежде, чем анализировать бизнес-требования, которые наверняка вызовут изменение этой политики? Сервер баз данных необходимо защитить по умолчанию. Затем при анализе бизнес-требований определяются исключения к этой политике. Какой тип сетевых атак можно устранить, устанавливая последние обновления Windows и SQL Server? Вирусы и черви.
---	---

Задание №4

Дать определение понятий в соответствии с "ГОСТ 34.321-96.

Информационные технологии.

Система стандартов по базам данных.

Эталонная модель управления данными"

База данных (database)

Временные данные (transient data)

Данные (data)

Интерфейс (interface)

Информационная система (information system)

Клиент (client)

Коммутационное соединение (communications linkage)

Механизм управления доступом (access control mechanism)

Объект данных (data object)

Привилегия (privilege)

Распределенная база данных (distributed database)

Связь клиент-сервер (client-server relationship)

Сервер (server): процессор, предоставляющий услуги другому процессору.

Среда базы данных (database environment)

Схема базы данных (database schema)

Управление базами данных (database management)

Фрагментация (fragmentation)

Целостность данных (data integrity)

Оценка	Показатели оценки
5	Вено даны ответы на 10 вопросов по выбору
4	Вено даны ответы на 7 вопросов по выбору
3	Вено даны ответы на 5 вопросов по выбору

Задание №5

Назовите типы резервного копирования и дайте их краткое описание.

Оценка	Показатели оценки

3	Названы все типы резервного копирования. (например, 1.обычное; 2.копирующее; 3.добавочное; 4.разностное; 5. ежедневное).
4	Названы все типы резервного копирования. (например, 1.обычное; 2.копирующее; 3.добавочное; 4.разностное; 5. ежедневное). Дано описание 1,2,3 типа.
5	Названы все типы резервного копирования. (например, 1.обычное; 2.копирующее; 3.добавочное; 4.разностное; 5. ежедневное). Дано описание всем типам резервного копирования.

Задание №6

Дайте определения:

1. Политика безопасности
2. Резервное копирование

3. Восстановление

4. Журнал транзакций

Оценка	Показатели оценки
3	Даны определения 2 терминам.
4	Даны определения 3 терминам
5	Даны определения всем терминам.

Задание №7

Дать определения:

1. сертификат безопасности
2. качество программного продукта
3. сертификация
4. система сертификации
5. сертификат разработчика

Оценка	Показатели оценки
3	Даны определения 3 терминам
4	Даны определения 4 терминам
5	Даны определения всем терминам

Задание №8

Назвать:

1. виды
2. функции
3. срок действия

(сертификата соответствия)

Оценка	Показатели оценки
3	Назван 1 пункт задания
4	Названы 2 пункта задания
5	названы все пункты задания

Задание №9

Назвать и дать краткое описание критериям качества программного продукта.

Оценка	Показатели оценки
3	Названы все критерии качества ПП (-функциональность; - надежность; - легкость применения; - эффективность; - сопровождаемость; - мобильность) Не представлено описание критериев.
4	Названы все критерии качества ПП (-функциональность; - надежность; - легкость применения; - эффективность; - сопровождаемость; - мобильность) Описание дано к 4 критериям.

5	Названы все критерии качества ПП (-функциональность; - надежность; - легкость применения; - эффективность; - сопровождаемость; - мобильность) Представлено описание всех критериев
---	--

Задание №10

Перечислите модели восстановления баз данных и дайте им краткое описание.

Оценка	Показатели оценки								
3	Перечислины все модели восстановления, но не дано описание. <table border="1"> <thead> <tr> <th>Модель восстановления</th><th>Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Простая</td><td>Использует полные или разностные резервные копии базы данных. Усекает журналы транзакций</td></tr> <tr> <td>Полная</td><td>Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций</td></tr> <tr> <td>С неполным протоколированием</td><td>Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций, но использует меньше пространства журнала для некоторых операций</td></tr> </tbody> </table>	Модель восстановления	Описание	Простая	Использует полные или разностные резервные копии базы данных. Усекает журналы транзакций	Полная	Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций	С неполным протоколированием	Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций, но использует меньше пространства журнала для некоторых операций
Модель восстановления	Описание								
Простая	Использует полные или разностные резервные копии базы данных. Усекает журналы транзакций								
Полная	Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций								
С неполным протоколированием	Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций, но использует меньше пространства журнала для некоторых операций								

4	Перечислены все модели восстановления, но описание дано не ко всем. <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="308 248 655 349">Модель восстановления</th><th data-bbox="655 248 1497 349">Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="308 349 655 501">Простая</td><td data-bbox="655 349 1497 501">Использует полные или разностные резервные копии базы данных. Усекает журналы транзакций</td></tr> <tr> <td data-bbox="308 501 655 604">Полная</td><td data-bbox="655 501 1497 604">Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций</td></tr> <tr> <td data-bbox="308 604 655 801">С неполным протоколированием</td><td data-bbox="655 604 1497 801">Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций, но использует меньше пространства журнала для некоторых операций</td></tr> </tbody> </table>	Модель восстановления	Описание	Простая	Использует полные или разностные резервные копии базы данных. Усекает журналы транзакций	Полная	Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций	С неполным протоколированием	Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций, но использует меньше пространства журнала для некоторых операций
Модель восстановления	Описание								
Простая	Использует полные или разностные резервные копии базы данных. Усекает журналы транзакций								
Полная	Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций								
С неполным протоколированием	Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций, но использует меньше пространства журнала для некоторых операций								
5	Перечислены все модли восстановления и дано описание. <table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="308 922 655 1023">Модель восстановления</th><th data-bbox="655 922 1497 1023">Описание</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="308 1023 655 1176">Простая</td><td data-bbox="655 1023 1497 1176">Использует полные или разностные резервные копии базы данных. Усекает журналы транзакций</td></tr> <tr> <td data-bbox="308 1176 655 1279">Полная</td><td data-bbox="655 1176 1497 1279">Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций</td></tr> <tr> <td data-bbox="308 1279 655 1476">С неполным протоколированием</td><td data-bbox="655 1279 1497 1476">Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций, но использует меньше пространства журнала для некоторых операций</td></tr> </tbody> </table>	Модель восстановления	Описание	Простая	Использует полные или разностные резервные копии базы данных. Усекает журналы транзакций	Полная	Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций	С неполным протоколированием	Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций, но использует меньше пространства журнала для некоторых операций
Модель восстановления	Описание								
Простая	Использует полные или разностные резервные копии базы данных. Усекает журналы транзакций								
Полная	Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций								
С неполным протоколированием	Включает резервные копии как базы данных, так и журнала транзакций, но использует меньше пространства журнала для некоторых операций								

Задание №11

Дать определение понятиям:

1. сертификация
2. система сертификации
3. сертификат разработчика
4. политика безопасности

Оценка	Показатели оценки
3	Даны определения 2 понятиям
4	Даны определения 3 понятиям
5	Даны определения всем понятиям

Задание №12

Дать определение понятиям:

1. политика безопасности
2. качество программного продукта
3. сертификат разработчика
4. сертификат безопасности
5. журнал транзакций

Оценка	Показатели оценки
3	Даны определения 2 понятиям
4	Даны определения 3-4 понятиям
5	Даны определения всем понятиям

Задание №13

1. Дать определение понятию сертификат соответствия.
2. Назвать его виды.

Оценка	Показатели оценки
3	Представлен 1 пункт задания.
4	Дано определение, но названы не все виды.
5	Задание выполнено в полном объеме.

Задание №14

1. Дать определение понятию сертификат соответствия.
2. Назвать его функции. и срок действия

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

3	Представлен 1 пункт задания.
4	Дано определение, но названы не все виды.
5	Задание выполнено в полном объеме.

Задание №15

Дайте определение понятиям:

1. Модель восстановления
2. Журнал транзакций
3. Качество программного продукта
4. Политика безопасности
5. Сертификация

Оценка	Показатели оценки
3	Даны определения 2 понятиям
4	Даны определения 3-4 понятиям
5	Даны определения всем понятиям

Задание №16

Дать ответы на предложенные вопросы:

1. Что такое система сертификации?
2. Что устанавливают лицо или лица, создавшие систему добровольной сертификации?
3. Что нужно для регистрации системы добровольной сертификации в федеральный орган исполнительной власти?

Оценка	Показатели оценки
3	Правильно даны ответы на 1 предложенный вопрос.
4	Правильно даны ответы на 2 предложенных вопроса.
5	Правильно даны ответы на 3 предложенных вопроса.

Задание №17

Дать определения терминам:

1. схема подтверждения соответствия.

2. схема сертификации.

3. орган по сертификации.

4. испытательная лаборатория (центр).

5. заявитель.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны определения 2 терминам.
4	Даны определения 3-4 терминам.
5	Даны определения всем терминам.

Задание №18

Дать определения терминам:

1. заявка на сертификацию

2. знак соответствия

3. испытание

4. система качества

5. схема сертификации

Оценка	Показатели оценки
3	Даны определения 2 терминам
4	Даны определения 3-4 терминам.
5	Даны определения всем терминам

Задание №19

Назовите основные виды анализа документации.

Оценка	Показатели оценки

3	Назван один вид анализа из: - анализ представленной документации для идентификации продукции; - анализ представленной документации для определения пригодности ее использования в качестве дополнительных доказательств соответствия; - исследование проекта.
4	Названы два вида анализа из: - анализ представленной документации для идентификации продукции; - анализ представленной документации для определения пригодности ее использования в качестве дополнительных доказательств соответствия; - исследование проекта.
5	Названы все виды анализа из: - анализ представленной документации для идентификации продукции; - анализ представленной документации для определения пригодности ее использования в качестве дополнительных доказательств соответствия; - исследование проекта.

Задание №20

Назовите основные виды испытания документации.

Оценка	Показатели оценки
3	Назван один вид испытания из: - испытания образцов продукции, предусмотренной к серийному (массовому) производству; - испытания партии; - испытания единицы продукции.

4	Названы два вида испытания из: - испытания образцов продукции, предусмотренной к серийному (массовому) производству; - испытания партии; - испытания единицы продукции.
5	Названы все виды испытания из: - испытания образцов продукции, предусмотренной к серийному (массовому) производству; - испытания партии; - испытания единицы продукции.

Задание №21

Охарактеризовать основные термины и определения в области сертификации:

1. Сертификация
2. Сертификат соответствия
3. Система сертификации

Оценка	Показатели оценки
3	Выделены существенные признаки одного из понятий
4	Выделены существенные признаки двух понятий
5	Выделены существенные признаки трех понятий

Задание №22

Перечислить структуру организационной системы сертификации:

1. Федеральный орган по сертификации средств защиты информации (Гостехкомиссия России);
2. Центральный орган системы сертификации средств защиты информации;
3. Органы по сертификации средств защиты информации;

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены признаки одного из понятий

4	Перечислены признаки двух из понятий
5	Перечислены признаки трех из понятий

Задание №23

Дать определения терминам:

1. Сертификация
2. Система сертификации
3. Сертификат соответствия

Ответить на вопросы:

1. Что устанавливают лицо или лица, создавшие систему добровольной сертификации?
2. Что нужно для регистрации системы добровольной сертификации в федеральный орган исполнительной власти?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны определения терминам, но нет ответов на вопросы
4	Даны ответы на вопросы, но нет определений ко всем терминам
5	Задание выполнено в полном объеме

Задание №24

1. Дать определение понятию сертификат соответствия.
2. Назвать его функции.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнен 1 пункт задания
4	Дано определение, но названы не все виды.
5	Задание выполнено в полном объеме

Задание №25

Дайте определения:

1. Политика безопасности
2. Резервное копирование

3. Восстановление

4. система сертификации

5. сертификат разработчика

Оценка	Показатели оценки
3	Даны определения 3 терминам
4	Даны определения 4 терминам
5	Даны определениям всем терминам

Задание №26

Назовите цели и принципы подтверждения соответствия

Оценка	Показатели оценки
3	Названы только цели подтверждения соответствия
4	Названы только принципы подтверждения соответствия
5	Задание выполнено в полном объеме

Задание №27

1. Назовите формы подтверждения соответствия
2. Охарактеризуйте "добровольное подтверждение соответствия"
3. Дайте определение понятию "знак соответствия"

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнен 1 или 2 пункт задания
4	Выполнены 1 и 2 пункт задания
5	Задание выполнено в полном объеме

Задание №28

1. Дайте определение понятию "знак соответствия"
2. Назовите виды знаков соответствия системы ГОСТ Р

Оценка	Показатели оценки

3	Выполнен 1 пункт задания
4	Дано определение, но названы не все виды знаков
5	Задание выполнено в полном объеме

Задание №29

1. Дайте определения: "Обязательное подтверждение соответствия" и "Декларирование соответствия".

2. Назовите и охарактеризуйте схемы декларирования соответствия.

Оценка	Показатели оценки
3	Представлен первый пункт задания
4	Представлен первый пункт, названы схемы, но не дана их характеристика
5	Задание выполнено в полном объеме

Перечень практических заданий:

Задание №1

Спроектируйте информационную систему, основанную на базе данных.

Процесс проектирования включает в себя следующие шаги:

1. Определение задач, стоящих перед базой данных.
2. Сбор и анализ документов, относящихся к исследуемой предметной области.
3. Описание особенностей ПрО, которые позволяют установить зависимости и связи между объектами (субъектами) предметной области.
4. Создание модели предметной области.
5. Определение групп пользователей и перечня задач, стоящих перед каждой группой.
6. Выбор аппаратной и программной платформы для реализации БД.
7. Выбор СУБД (системы управления базой данных).
8. Создание логической схемы БД.
9. Создание схем отношений, определение типов данных атрибутов и ограничений целостности.

10. Нормализация отношений (до третьей или четвертой нормальной формы).

11. Определение прав доступа пользователей к объектам БД.

12. Написание текста создания основных объектов базы данных на языке SQL в синтаксисе выбранной СУБД (пользователи, таблицы и др.).

13. Написание текста создания вспомогательных объектов базы данных (представления, индексы, триггеры, роли и т.д.).

Варианты заданий:

1. БД книг из домашней библиотеки.

2. БД для домашней видеотеки (БД кинофильмов).

3. БД домашней фонотеки (диски с музыкальными произведениями).

4. БД "Расписание занятий в школе".

5. БД по прокату автомобилей.

6. Городская БД собственников жилья.

7. Городская БД собственников автомобилей.

8. БД страховой компании.

9. БД аптеки.

10. БД жилищно-эксплуатационной компании.

11. БД кинологического клуба.

12. Разработать классификацию (одну из предложенных далее):

- СУБД;

- интернет-провайдеров;

- систем контроля знаний;

- систем искусственного интеллекта;

- систем поддержки принятия решений;

- мобильных телефонов;

- автомобилей;

- самолетов (вертолетов);
- садовых растений;
- лекарственных препаратов;
- видов спорта;
- профессий;
- природных ресурсов;
- управленческих решений.

Оценка	Показатели оценки
5	Проектирование выполнено верно, допущены незначительные ошибки.
4	В спроектированной базе данных есть упущения, но работа выполнена правильно.
3	В работе присутствует большое количество недочетов и ошибок.

Задание №2

В таблице **competition** хранится информация о проводимых соревнованиях:

- competition_id (ID соревнования);
- competition_name (наименование соревнования);
- world_record (мировой рекорд);
- set_date (дата установки мирового рекорда);

В таблице **result** хранится информация о результатах соревнований:

- competition_id (ID соревнования);
- sportsman_id (ID спортсмена);
- result (результат спортсмена);
- city (место проведения);
- hold_date (дата проведения);

В таблице **sportsman** хранится информация о спортсменах:

- sportsman_id (ID спортсмена);
- sportsman_name (имя спортсмена);
- rank (разряд спортсмена);
- year_of_birth (год рождения);
- personal_record (персональный рекорд);

country (страна спортсмена);

Выполнить задания:

1. Создать таблицы competition, result, sportsman.
2. Заполните таблицы тестовыми данными с помощью команды INSERT
3. Создать таблицу как результат выполнения команды SELECT.
4. Выдайте всю информацию о спортсменах из таблицы sportsman.
5. Выдайте наименование и мировые результаты по всем соревнованиям.
6. Выберите имена всех спортсменов, которые родились в 1990 году.
7. Выберите наименование и мировые результаты по всем соревнованиям, установленные 12-05-2010 или 15-05-2010.
8. Выберите дату проведения всех соревнований, проводившихся в Москве и полученные на них результаты равны 10 секунд.
9. Выберите имена всех спортсменов, у которых персональный рекорд не равен 25 с.
10. Выберите названия всех соревнований, у которых мировой рекорд равен 15 с и дата установки рекорда не равна 12-02-2015.
11. Выберите города проведения соревнований, где результаты принадлежат множеству {13, 25, 17, 9}.
12. Выберите имена всех спортсменов, у которых год рождения 2000 и разряд не принадлежит множеству {3, 7, 9}.
13. Вычислите значение $76 \div 65 - 150$ с помощью SQL.
14. Выберите дату проведения всех соревнований, у которых город проведения начинается с буквы "М".
15. Выберите имена всех спортсменов, у которых имена начинаются с буквы "М" и год рождения не заканчивается на "6".
16. Выберите наименования всех соревнований, у которых в названии есть слово "международные".
17. Выберите годы рождения всех спортсменов без повторений.
18. Найдите количество результатов, полученных 12-05-2014.
19. Вычислите максимальный результат, полученный в Москве.
20. Вычислите минимальный год рождения спортсменов, которые имеют 1 разряд.
21. Определите имена спортсменов, у которых личные рекорды совпадают с результатами, установленными 12-04-2014.
22. Выведите наименования соревнований, у которых дата установления мирового рекорда совпадает с датой проведения соревнований в Москве 20-04-2015.
23. Вычислите средний результат каждого из спортсменов.
24. Выведите годы рождения спортсменов, у которых результат, показанный в Москве выше среднего по всем спортсменам.
25. Выведите имена всех спортсменов, у которых год рождения больше, чем год установления мирового рекорда, равного 12 с.
26. Выведите список спортсменов в виде 'Спортсмен' ['имя спортсмена'] 'показал результат' ['результат'] 'в городе' ['город']
27. Выведите имена всех спортсменов, у которых разряд ниже среднего разряда всех спортсменов, родившихся в 2000 году.
28. Выведите данные о спортсменах, у которых персональный рекорд совпадает с мировым.

29. Определите количество участников с фамилией Иванов, которые участвовали в соревнованиях с названием, содержащим слово 'Региональные'
30. Выведите города, в которых были установлены мировые рекорды.
31. Найдите минимальный разряд спортсменов, которые установили мировой рекорд.
32. Выведите названия соревнований, на которых было установлено максимальное количество мировых рекордов.
33. Определите, спортсмены какой страны участвовали в соревнованиях больше всего.
34. Измените разряд на 1 тех спортсменов, у которых личный рекорд совпадает с мировым.
35. Вычислите возраст спортсменов, которые участвовали в соревнованиях в Москве.
36. Измените дату проведения всех соревнований, проходящих в Москве на 4 дня вперед.
37. Измените страну у спортсменов, у которых разряд равен 1 или 2, с Италии на Россию.
38. Измените название соревнований с 'Бег' на 'Бег с препятствиями'
39. Увеличьте мировой результат на 2 с для соревнований ранее 20-03-2005.
40. Уменьшите результаты на 2 с соревнований, которые проводились 20-05-2012 и показанный результат не менее 45 с.
41. Удалите все результаты соревнований в Москве, участники которых родились не позже 1980 г.
42. Удалите все соревнования, у которых результат равен 20 с.
43. Удалите все результаты спортсменов, которые родились в 2001 году.

Оценка	Показатели оценки
5	Из 43 верно выполнено 36 заданий.
4	Из 43 верно выполнено 29 заданий.
3	Из 43 выполнено верно 22 задания.

Задание №3

Осуществить восстановление базы данных из полной резервной копии.

Создание базы данных NWCOPY

1. Скопируйте файл NWC1.bak из
2. Откройте SQL Server Query Analyzer .
3. Выполните программу SetupNWC.sql

Модификация базы данных NWCOPY

Запустите процедуру, которая добавит новую строку в таблицу Products. Затем для проверки запустите запрос, который возвратит эту строку. Для этого:

1. Откройте SQL Server Query Analyzer , откройте файл сценария Labfiles\L07\Addprod.sql

2. Просмотрите сценарий, выделите сначала команды, не включив последнюю команду запроса, и выполните их.
3. Выделите последнюю команду, запустите ее, просмотрите результат и убедитесь, что строка добавлена.

Создание резервной копии базы данных NWCOPY

1. Откройте файл C:\MOC\2072\Labfiles\L07\MakeBack.sql. Просмотрите его содержание, после чего выполните его.

USEMASTER

GO

*создание устройства для резервной копии

```
sp_addumpdevice 'disk', 'NWC2', 'c:\backup\NWC2.bak'
```

*выполнение резервного копирования

```
BACKUPDATABASENWCOPYtoNWC2
```

```
WITH FORMAT, NAME = 'NWCOPY_Full',
```

```
DESCRIPTION = ' Полная копия NWCOPY'
```

Моделирование случайного изменения данных

*повреждение базы данных в результате выполнения

* команды обновления без условия

USENWCOPY

GO

```
UPDATE products SET productname = 'Nut Crunch Cookies'
```

*проверка с помощью запроса

```
SELECT * FROM products WHERE productname = 'Maple Flavor Pancake Mix'
```

1. Закройте SQL Server Query Analyzer.

Восстановление базы данных из полной резервной копии

1. Откройте SQL Server Enterprise Manager .
2. Разверните свой сервер. Разверните рубрику Databases, откройте окно свойств базы данных NWCOPY.
3. На вкладке Options перечеркните флажок Restrict Access, выберите опцию Members of db_owner, dbcreator, or sysadmin, чтобы ограничить доступ к базе данных в процессе ее восстановления.
4. В контекстном меню, вызванном на имени БД NWCOPY вызвать команду Все задачи | Restore Database В окне Restoredatabase на вкладке General выберите имя базы данных, тип Database, в списке First backup to restore- имя NWCOPY_FULL.
5. На вкладке Options выберите опцию Leave database operational. No additional transaction logs can be restored

Осуществить проверку восстановления базы данных.

1. Выполните запрос к таблице Products.

```
use NWCOPY
```

```
select * from products
```

1. Убедитесь, что в поле ProductName находятся различные наименования продуктов, а в последней записи имя продукта Maple Flavor Pancake Mix.

Моделирование изменений в базе данных и сбор сведений о них

Целью данной работы является внесение изменений в базу данных NWCOPY, и выполнение следующих видов резервного копирования: полного, дифференциального и журнала транзакций. Затем Вы смоделируете повреждение устройства, которое содержит базу данных NWCOPY и исследуете сообщение об ошибке в журнале Application Log операционной системы Windows 2000.

Выполнение полного резервного копирования базы данных NWCOPY

1. Откройте Query Analyzer.
2. Создайте устройство для копирования логическим именем nwc3, с именем файла C:\backup\nwc3.bak.

Создайте полную резервную копию базы данных Nwcorus именем 'NwcopyFull', описанием = ' Полная резервная копияNwcopy'

USEMaster

GO

sp_addumpdevice 'disk','NWC3','C:\BACKUP\NWC3.bak'

GO

****выполняется полное резервное копирование**

BACKUP DATABASE to NWC3

WITH FORMAT, NAME = 'Nwcopy Full', Description = ' Полная резервная копия Nwcopy '

Изменение базы данных NWCOPYи создание резервной копии журнала транзакций

1. Выполните сценарий C:\MOC\2072\Labfiles\L07\AddCust1.sql, который добавит клиента в таблицуCustomers. Убедитесь, что операция прошла успешно.
2. Выполните сценарий C:\MOC\2072\Labfiles\L07\LogBack1.sql, с помощью которого создается резервная копия журнала транзакций на дисковое устройствоNWCHANGE.

Изменение базы данных и создание дифференциальной резервной копии

1. Выполните сценарий C:\MOC\2072\Labfiles\L07\AddCust2.sql, который добавит еще одного клиента в таблицуCustomersи с помощью запроса подтвердит, что добавление прошло успешно. Запишите в отчет название компании в добавленной записи.
2. Создайте дифференциальную резервную копию с помощью процедуры C:\MOC\2072\Labfiles\L07\DiffBack.sql, которая должна зафиксировать все изменения в базе данных с момента создания полной резервной копии. Дифференциальная копия добавляется на дисковое устройствоNWCHANGE.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	Пункты задания выполнено верно, допущены незначительные ошибки
4	Пункты задания выполнены с недочетами.
3	При выполнении заданий допущено большое количество ошибок.

Задание №4

Выполнить задание А, Б и В.

А. Создаются три пользователя, создается и заполняется таблица с шестью строками, а затем создается встроенная функция с табличным значением и политика безопасности для таблицы.

Создайте три учетные записи пользователей, демонстрирующие разные возможности доступа. Создайте таблицу для хранения данных.

Заполните таблицу шестью строками данных, показывающими три заказа для каждого торгового представителя.

Предоставьте доступ для чтения к таблице для каждого из пользователей.

Создайте новую схему и встроенную функцию с табличным значением. Функция возвращает 1, если строка в столбце SalesRep та же, что и пользователь, выполняющий запрос (@SalesRep = USER_NAME()) или, если пользователь, выполняющий запрос, является пользователем Manager (USER_NAME() = 'Manager').

Создайте политику безопасности, добавляя функцию в качестве предиката фильтра. Состоянию должно быть присвоено значение ON для включения политики.

Дайте разрешение на SELECT функции fn_securitypredicate

Теперь протестируйте предикат фильтрации при выборе из таблицы Sales, как для каждого пользователя.

Пользователь Manager должен видеть все шесть строк. Пользователи Sales1 и Sales2 должны видеть только свои продажи.

Измените политику безопасности, чтобы отключить политику.

Б. Создайте три учетные записи пользователей, демонстрирующие разные возможности доступа.

Создайте таблицу для хранения данных.

Заполните таблицу шестью строками данных, показывающими три заказа для каждого торгового представителя.

Создайте внешнюю таблицу Хранилища данных SQL Azure на основе созданной таблицы Sales.

Предоставьте трем пользователям внешней таблицы разрешение SELECT.

Создайте политику безопасности для внешней таблицы, используя функцию в сеансе A в качестве предиката фильтра. Состоянию должно быть присвоено значение ON для включения политики.

Теперь протестируйте предикат фильтра, выбрав его из внешней таблицы Sales_ext. Выполните вход от имени каждого пользователя: Sales1, Sales2 и manager. Выполните следующую команду от имени каждого пользователя.

Пользователь Manager должен видеть все шесть строк. Пользователи Sales1 и Sales2 должны видеть данные только своих продаж.

Измените политику безопасности, чтобы отключить политику.

Теперь пользователи Sales1 и Sales2 могут видеть все шесть строк.

Подключение к базе данных Хранилища данных SQL для очистки ресурсов

Подключитесь к логической базе данных master, чтобы очистить ресурсы.

В. Приложение среднего уровня может реализовать фильтрацию подключений, когда пользователи приложения (или клиенты) совместно используют того же пользователя SQL Server (приложение). Приложение задает идентификатор пользователя текущего приложения в [SESSION_CONTEXT \(Transact-SQL\)](#) после подключения к базе данных, а затем политики безопасности прозрачно фильтруют строки, которые не должны быть видимыми для данного идентификатора, а также запрещают пользователю вставлять строки для другого ИД пользователя. Другие изменения приложения не требуются.

Создайте таблицу для хранения данных.

Заполните таблицу шестью строками данных, показывающими три заказа для каждого пользователя приложения.

Создайте пользователя с низким уровнем привилегий, который будет использоваться приложением для подключения.

Создайте новую схему и предикат функции, которая будет использовать идентификатор пользователя приложения, сохраняемый в **SESSION_CONTEXT**, для фильтрации строк. Создайте политику безопасности, которая добавляет эту функцию в качестве предиката фильтра и предиката блокировки для Sales. Предикату блокировки требуется только операция **AFTER INSERT**, поскольку **BEFORE UPDATE** и **BEFORE DELETE** уже отфильтрованы, а **AFTER UPDATE** не требуется, так как для столбца AppUserId нельзя указать другие значения из-за разрешения столбца, которое было задано ранее.

Теперь мы можем имитировать фильтрацию подключения путем выбора из таблицы Sales после задания разных идентификаторов пользователей в **SESSION_CONTEXT**. На практике приложение отвечает за задание идентификатора текущего пользователя в **SESSION_CONTEXT** после открытия подключения.

Очистите ресурсы базы данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все три задания
4	Выполнены два задания из трех
3	Выполнено одно задание из трех

Задание №5

Дать ответы на вопросы.

Перечислить основные этапы процесса сертификации.
 Назовите цели проведения сертификации.
 С какой целью проводится добровольная сертификация?
 Что включает в себя процесс сертификации программных средств, документации и систем качества?
 Из каких групп состоит комплект основных документов при сертификации ПС?
 Что такое инспекционный контроль?

Оценка	Показатели оценки
5	Верно даны ответы на все вопросы
4	Верно даны ответы на 5 вопросов
3	Верно даны ответы на 3 вопроса

Задание №6

1. Дать определения "брандмауэр", "система контроля действий пользователя".
2. Перечислить основные опасности, существующие в сети.

Оценка	Показатели оценки

3	Выполнено 1 пункт задания.
4	Даны определения, но перечислены не все опасности, существующие в сети.
5	Выполнены и представлены в полном объеме 2 пункта задания.

Задание №7

1. Перечислить классификации брандмауэров.
2. Назвать и дать краткое пояснение всем уровням, на которых функционируют брандмауэры.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнен 1 пункт задания.
4	Перечислены все классификации. Названы уровни, на которых функционируют брандмауэры, но не дано пояснение.
5	2 пункта задания представлены в полном объеме.

Задание №8

Назвать функции персонального брандмауэра.

Оценка	Показатели оценки

3	Названы 3-4 функции из: • Блокировка внешних атак В идеале брандмауэр должен блокировать все известные типы атак, включая сканирование портов, IP-спуффинг, DoS и DDoS, подбор паролей и пр. • Блокировка утечки информации Даже если вредоносный код проник в компьютер (не обязательно через сеть, а, например, в виде вируса на купленном пиратском CD), брандмауэр должен предотвратить утечку информации, заблокировав вирусу выход в сеть. • Контроль приложений Неизбежное наличие открытых дверей (то есть открытых портов) является одним из самых скользких мест в блокировке утечки информации, а один из самых надежных способов воспрепятствовать проникновению вирусов через эти двери — контроль приложений, запрашивающих разрешение на доступ. Проверка аутентичности приложения. • Поддержка зональной защиты Работа в локальной сети часто подразумевает практически полное доверие к локальному контенту. Это открывает уникальные возможности по использованию новейших (и, как правило, потенциально опасных) технологий. Необходим дифференцируемый подход к анализу опасности того или иного содержания. • Протоколирование и предупреждение Брандмауэр должен собирать строго необходимый объем информации. Избыток (равно как и недостаток) сведений недопустим. Возможность настройки файлов регистрации и указания причин для привлечения внимания пользователя приветствуются. • Максимально прозрачная работа Эффективность и применяемость системы часто обратно пропорциональны сложности ее настройки, администрирования и сопровождения. Несмотря на традиционный скепсис в отношении «мастеров» (wizards) по настройке и прочих буржуйских штучек, даже опытные администраторы не пренебрегают ими просто в целях экономии времени.
---	--

Названы 5 функций из:

- Блокировка внешних атак В идеале брандмауэр должен блокировать все известные типы атак, включая сканирование портов, IP-спуффинг, DoS и DDoS, подбор паролей и пр.
- Блокировка утечки информации Даже если вредоносный код проник в компьютер (не обязательно через сеть, а, например, в виде вируса на купленном пиратском CD), брандмауэр должен предотвратить утечку информации, заблокировав вирусу выход в сеть.
- Контроль приложений Неизбежное наличие открытых дверей (то есть открытых портов) является одним из самых скользких мест в блокировке утечки информации, а один из самых надежных способов воспрепятствовать проникновению вирусов через эти двери — контроль приложений, запрашивающих разрешение на доступ. Проверка аутентичности приложения.
- Поддержка зональной защиты Работа в локальной сети часто подразумевает практически полное доверие к локальному контенту. Это открывает уникальные возможности по использованию новейших (и, как правило, потенциально опасных) технологий. Необходим дифференцируемый подход к анализу опасности того или иного содержания.
- Протоколирование и предупреждение Брандмауэр должен собирать строго необходимый объем информации. Избыток (равно как и недостаток) сведений недопустим. Возможность настройки файлов регистрации и указания причин для привлечения внимания пользователя приветствуются.
- Максимально прозрачная работа Эффективность и применяемость системы часто обратно пропорциональны сложности ее настройки, администрирования и сопровождения. Несмотря на традиционный скепсис в отношении «мастеров» (wizards) по настройке и прочих буржуйских штучек, даже опытные администраторы не пренебрегают ими просто в целях экономии времени.

5	Названы все функции: • Блокировка внешних атак В идеале брандмауэр должен блокировать все известные типы атак, включая сканирование портов, IP-спуффинг, DoS и DDoS, подбор паролей и пр. • Блокировка утечки информации Даже если вредоносный код проник в компьютер (не обязательно через сеть, а, например, в виде вируса на купленном пиратском CD), брандмауэр должен предотвратить утечку информации, заблокировав вирусу выход в сеть. • Контроль приложений Неизбежное наличие открытых дверей (то есть открытых портов) является одним из самых скользких мест в блокировке утечки информации, а один из самых надежных способов воспрепятствовать проникновению вирусов через эти двери — контроль приложений, запрашивающих разрешение на доступ. Проверка аутентичности приложения. • Поддержка зональной защиты Работа в локальной сети часто подразумевает практически полное доверие к локальному контенту. Это открывает уникальные возможности по использованию новейших (и, как правило, потенциально опасных) технологий. Необходим дифференцируемый подход к анализу опасности того или иного содержания. • Протоколирование и предупреждение Брандмауэр должен собирать строго необходимый объем информации. Избыток (равно как и недостаток) сведений недопустим. Возможность настройки файлов регистрации и указания причин для привлечения внимания пользователя приветствуются. • Максимально прозрачная работа Эффективность и применяемость системы часто обратно пропорциональны сложности ее настройки, администрирования и сопровождения. Несмотря на традиционный скепсис в отношении «мастеров» (wizards) по настройке и прочих буржуйских штучек, даже опытные администраторы не пренебрегают ими просто в целях экономии времени.
---	---

Задание №9

Назовите этапы процесса сертификации программного обеспечения

Оценка	Показатели оценки

3	Названы 5 этапов (1 подачу заявки на сертификацию; 2 принятие решения по заявке на сертификацию, в том числе назначение экспертов на проведение основных работ по сертификации из числа экспертов органа по сертификации; 3 оформление договора на проведение работ по сертификации; 4 проведение сертификационной проверки ПО, в том числе при необходимости проведение испытаний/контроля ПО по согласованным с заказчиком методикам; 5 принятие решения о выдаче Сертификата соответствия и разрешения использования знака соответствия либо об отказе в выдаче Сертификата соответствия; 6 выдача Сертификата соответствия и разрешения использования знака соответствия; 7 занесение заявителя/изготовителя ПО и перечня сертифицированных ПО в Реестр СДС ПО; 8 проведение инспекционного контроля сертифицированных ПО.)
4	Названы 6-7 этапов (1 подачу заявки на сертификацию; 2 принятие решения по заявке на сертификацию, в том числе назначение экспертов на проведение основных работ по сертификации из числа экспертов органа по сертификации; 3 оформление договора на проведение работ по сертификации; 4 проведение сертификационной проверки ПО, в том числе при необходимости проведение испытаний/контроля ПО по согласованным с заказчиком методикам; 5 принятие решения о выдаче Сертификата соответствия и разрешения использования знака соответствия либо об отказе в выдаче Сертификата соответствия; 6 выдача Сертификата соответствия и разрешения использования знака соответствия; 7 занесение заявителя/изготовителя ПО и перечня сертифицированных ПО в Реестр СДС ПО; 8 проведение инспекционного контроля сертифицированных ПО.)

5	Названы все этапы (1 подачу заявки на сертификацию; 2 принятие решения по заявке на сертификацию, в том числе назначение экспертов на проведение основных работ по сертификации из числа экспертов органа по сертификации; 3 оформление договора на проведение работ по сертификации; 4 проведение сертификационной проверки ПО, в том числе при необходимости проведение испытаний/контроля ПО по согласованным с заказчиком методикам; 5 принятие решения о выдаче Сертификата соответствия и разрешения использования знака соответствия либо об отказе в выдаче Сертификата соответствия; 6 выдача Сертификата соответствия и разрешения использования знака соответствия; 7 занесение заявителя/изготовителя ПО и перечня сертифицированных ПО в Реестр СДС ПО; 8 проведение инспекционного контроля сертифицированных ПО.)
---	---

Задание №10

Назовите виды и категории стандартов.

Оценка	Показатели оценки

3	Названы только виды или категории стандартов (виды стандартов: - <i>основополагающие стандарты</i> (организационно-технические и общетехнические) (содержат общие и руководящие положения для определенной области) - <i>стандарты на продукцию (услуги),</i> - <i>стандарты на работы (процессы),</i> - <i>стандарты на методы контроля (испытаний, измерений).</i> категории стандартов: - <i>государственные стандарты (ГОСТ),</i> - <i>стандарты отраслей (ОСТ),</i> - <i>стандарты предприятий (СТП),</i> - <i>стандарты научно-технических, инженерных и других общественных организаций (СТО).)</i>
4	Названы не все виды и категории стандартов (виды стандартов: - <i>основополагающие стандарты</i> (организационно-технические и общетехнические) (содержат общие и руководящие положения для определенной области) - <i>стандарты на продукцию (услуги),</i> - <i>стандарты на работы (процессы),</i> - <i>стандарты на методы контроля (испытаний, измерений).</i> категории стандартов: - <i>государственные стандарты (ГОСТ),</i> - <i>стандарты отраслей (ОСТ),</i> - <i>стандарты предприятий (СТП),</i> - <i>стандарты научно-технических, инженерных и других общественных организаций (СТО).)</i>

5	Названы все виды и категории стандартов (виды стандартов: - <i>основополагающие стандарты</i> (организационно-технические и общетехнические) (содержат общие и руководящие положения для определенной области) - <i>стандарты на продукцию (услуги),</i> - <i>стандарты на работы (процессы),</i> - <i>стандарты на методы контроля (испытаний, измерений).</i> категории стандартов: - <i>государственные стандарты (ГОСТ),</i> - <i>стандарты отраслей (ОСТ),</i> - <i>стандарты предприятий (СТП),</i> - <i>стандарты научно-технических, инженерных и других общественных организаций (СТО).)</i>
---	--

Задание №11

Назовите виды стандартов и дайте им краткое описание

Оценка	Показатели оценки
3	Названы не все виды стандартов (виды стандартов: - <i>основополагающие стандарты</i> (организационно-технические и общетехнические) (содержат общие и руководящие положения для определенной области) - <i>стандарты на продукцию (услуги),</i> - <i>стандарты на работы (процессы),</i> - <i>стандарты на методы контроля (испытаний, измерений).)</i>

4	Названы все виды стандартов. (виды стандартов: - <i>основополагающие стандарты</i> (организационно-технические и общетехнические) (содержат общие и руководящие положения для определенной области) - <i>стандарты на продукцию (услуги),</i> - <i>стандарты на работы (процессы),</i> - <i>стандарты на методы контроля (испытаний, измерений).)</i> <i>Описание дано не ко всем.</i>
5	Названы все виды стандартов и дано их краткое описание (виды стандартов: - <i>основополагающие стандарты</i> (организационно-технические и общетехнические) (содержат общие и руководящие положения для определенной области) - <i>стандарты на продукцию (услуги),</i> - <i>стандарты на работы (процессы),</i> - <i>стандарты на методы контроля (испытаний, измерений).)</i>

Задание №12

Назовите ктегории стандартов и дайте их краткое описание.

Оценка	Показатели оценки
3	Названы не все категории стандартов и не дано их краткое описание (категории стандартов: - <i>государственные стандарты (ГОСТ),</i> - <i>стандарты отраслей (ОСТ),</i> - <i>стандарты предприятий (СТП),</i> - <i>стандарты научно-технических, инженерных и других общественных организаций (СТО).)</i>

4	Названы все категории стандартов, но не дано их краткое описание (категории стандартов: - <i>государственные стандарты (ГОСТ),</i> - <i>стандарты отраслей (ОСТ),</i> - <i>стандарты предприятий (СТП),</i> - <i>стандарты научно-технических, инженерных и других общественных организаций (СТО).)</i>
5	Названы все категории стандартов и дано их краткое описание (категории стандартов: - <i>государственные стандарты (ГОСТ),</i> - <i>стандарты отраслей (ОСТ),</i> - <i>стандарты предприятий (СТП),</i> - <i>стандарты научно-технических, инженерных и других общественных организаций (СТО).)</i>

Задание №13

Назовите отличия ГОСТов серии 19 и 34 (Указать названия гостов и определения терминам).

Оценка	Показатели оценки
3	Представлены названия ГОСТов. Не сформулировано отличие.
4	Представлены названия ГОСТов. Сформулировано отличие.
5	Задание выполнено в полном объеме.

Задание №14

1. Назовите виды сертификационных испытаний.

2. Дайте определения "Система сертификации", "орган по сертификации", "Испытательная лаборатория".

Оценка	Показатели оценки
3	Представлен один пункт задания не в полном объеме.
4	Представлен один пункт задания в полном объеме.

5	Задание представлено в полном объеме.
---	---------------------------------------

Задание №15

Дайте определения "Система сертификации", "орган по сертификации", "Испытательная лаборатория".

Оценка	Показатели оценки
3	Дано одно определение
4	Дано два определения
5	Даны все три определения

Задание №16

Составить схему сертификации используя документ:

Постановление Госстандарта РФ от 10 мая 2000 г. N 26

«Об утверждении Правил по проведению сертификации в Российской Федерации»

Оценка	Показатели оценки
3	составлена схема, отсутствуют обозначения и пояснения
4	составлена схема, присутствуют обозначения, но нет пояснения
5	составлена схема, присутствуют обозначения и пояснения

Задание №17

Оформите заявку на проведение процедуры сертификации в Системе сертификации ГОСТ Р, руководствуясь нижеследующей формой заявки

«Об утверждении Правил по проведению сертификации в Российской Федерации».

Определить знак соответствия, обозначить его необходимость и привести пример.

Оценка	Показатели оценки
3	Определен знак соответствия, но не обозначена его необходимость и отсутствует пример.
4	Определен знак соответствия, обозначена его необходимость, но отсутствует пример.
5	Определен знак соответствия, обозначена его необходимость и приведен пример.

Задание №19

Оформите решение по заявке на проведение процедуры сертификации в Системе сертификации ГОСТ Р, руководствуясь нижеследующей формой решения

РЕШЕНИЕ
по заявке на сертификацию продукции

N _____ от " _____ " _____ 20____ г.

Рассмотрев заявку _____

наименование организации-заявителя, дата заявки

на обязательную (добровольную) сертификацию продукции

наименование продукции, код по ОК 005-93 (по ТН ВЭД России)

сообщаем:

сертификация будет проведена на соответствие требованиям

обозначение нормативного документа

сроки проведения работ

сертификация будет проведена по схеме _____

номер схемы сертификации

испытания будут проведены в _____

наименование и адрес

испытательной лаборатории (лабораторий)

Примечание - Работа будет проведена после заключения договора.

Руководитель органа по сертификации _____

подпись

инициалы, фамилия

Оценка	Показатели оценки
3	Решение составлено не верно. Не все правила составления учтены.
4	Решение составлено верно. Не все правила составления учтены.
5	Решение составлено верно. Все правила составления учтены.

Задание №20

Перечислить общие положения системы и схемы сертификации:

1. Схема сертификации

2. Анализ

3. Испытания

Оценка	Показатели оценки
3	Выделены существенные признаки одного из положений: 1. Схема сертификации может содержать одно или несколько предпринимаемых действий (модулей), результаты которых используют для принятия органом по сертификации общего решения о соответствии (несоответствии) продукции установленным требованиям. Таковыми действиями в общем случае могут считаться: - анализ представленной документации; - исследования, испытания продукции; - оценка производства (системы качества); - инспекционный контроль. 2. Анализ документации в различной степени должен присутствовать во всех схемах сертификации и может быть представлен следующими основными видами: - анализ представленной документации для идентификации продукции; - анализ представленной документации для определения пригодности ее использования в качестве дополнительных доказательств соответствия; - исследование проекта. 3. Испытания могут быть представлены следующими основными видами: - испытания образцов продукции, предусмотренной к серийному (массовому) производству; - испытания партии; - испытания единицы продукции.

4	Выделены существенные признаки двух из положений: 1. Схема сертификации может содержать одно или несколько предпринимаемых действий (модулей), результаты которых используют для принятия органом по сертификации общего решения о соответствии (несоответствии) продукции установленным требованиям. Таковыми действиями в общем случае могут считаться: - анализ представленной документации; - исследования, испытания продукции; - оценка производства (системы качества); - инспекционный контроль. 2. Анализ документации в различной степени должен присутствовать во всех схемах сертификации и может быть представлен следующими основными видами: - анализ представленной документации для идентификации продукции; - анализ представленной документации для определения пригодности ее использования в качестве дополнительных доказательств соответствия; - исследование проекта. 3. Испытания могут быть представлены следующими основными видами: - испытания образцов продукции, предусмотренной к серийному (массовому) производству; - испытания партии; - испытания единицы продукции.
---	--

5	Выделены существенные признаки трех из положений: 1. Схема сертификации может содержать одно или несколько предпринимаемых действий (модулей), результаты которых используют для принятия органом по сертификации общего решения о соответствии (несоответствии) продукции установленным требованиям. Таковыми действиями в общем случае могут считаться: - анализ представленной документации; - исследования, испытания продукции; - оценка производства (системы качества); - инспекционный контроль. 2. Анализ документации в различной степени должен присутствовать во всех схемах сертификации и может быть представлен следующими основными видами: - анализ представленной документации для идентификации продукции; - анализ представленной документации для определения пригодности ее использования в качестве дополнительных доказательств соответствия; - исследование проекта. 3. Испытания могут быть представлены следующими основными видами: - испытания образцов продукции, предусмотренной к серийному (массовому) производству; - испытания партии; - испытания единицы продукции.
---	---

Задание №21

Ответить на вопросы:

1. Определите назначение *политики безопасности* системы.
2. Где производится настройка *политики безопасности* системы?
3. Как запретить доступ сетевых пользователей к компьютеру?
4. Как разрешить доступ сетевым пользователям, которым разрешено работать в системе к компьютеру?
5. Определите назначения пункта политики безопасности *Разрешать вход в систему через службу терминалов*.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 3 вопроса
4	Даны ответы на 4 вопроса
5	Даны ответы на все вопросы

Задание №22

Ответить на вопросы:

1. Как предоставить определенной группе пользователей вносить изменения в системное время?
2. Определите назначение пункта политики безопасности *Отладка программ*.
3. Каким образом запретить вход определенной группе пользователей в систему по локальной сети?
4. Определите назначение пункта политики безопасности *Принудительное удаленное завершение*.
5. Как установить пользователей и их группы, которые могут локально входить в систему?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 3 вопроса
4	Даны ответы на 4 вопроса
5	Даны ответы на все вопросы

Задание №23

Ответить на вопросы:

1. Как запретить определенной группе пользователей завершать работу системы, и в каких случаях это актуально?
2. В каком разделе производится настройка глобальных параметров безопасности?
3. Определите назначение *политики обновления*.
4. Как произвести настройку *политики обновления*?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 3 вопроса
4	Даны ответы на 4 вопроса
5	Даны ответы на все вопросы

Задание №24

Дать ответы на вопросы:

1. Определите назначение *политики безопасности* системы.

2. Где производится настройка *политики безопасности* системы?

3. Как запретить доступ сетевых пользователей к компьютеру?

Выполнить задание:

1. Произвести настройку *Политики безопасности* на своем ПК.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на все вопросы, но не выполнено задание
4	Выполнено задание, но даны ответы не на все вопросы
5	Задание выполнено в полном объеме

Задание №25

Дать ответы на вопросы:

1. Определите назначение пункта политики безопасности *Отладка программ*.

2. Каким образом запретить вход определенной группе пользователей в систему по локальной сети?

3. Определите назначение пункта политики безопасности *Принудительное удаленное завершение*.

Выполнить задание:

1. Произвести настройку *Параметров безопасности* на своем ПК.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на все вопросы, но не выполнено задание
4	Выполнено задание, но даны ответы не на все вопросы
5	Задание выполнено в полном объеме

Задание №26

Дать ответы на вопросы:

1. Определите назначение *политики обновления*.

2. Как произвести настройку *политики обновления*?

Выполнить задание:

1. Произвести настройку *Политики обновления* на своем ПК.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на все вопросы, но не выполнено задание
4	Выполнено задание, но даны ответы не на все вопросы
5	Задание выполнено в полном объеме

Задание №27

Ответить на вопросы:

1. Определите назначение *политики безопасности* системы.
2. Где производится настройка *политики безопасности* системы?
3. Как запретить доступ сетевых пользователей к компьютеру?
4. Определите назначение *политики обновления*.
5. Как произвести настройку *политики обновления*?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 3 вопроса
4	Даны ответы на 4 вопроса
5	Даны ответы на все вопросы

Задание №28

Ответить на вопросы:

1. Определите назначение пункта политики безопасности *Отладка программ*.
2. Каким образом запретить вход определенной группе пользователей в систему по локальной сети?
3. Определите назначение пункта политики безопасности *Принудительное удаленное завершение*.
4. Определите назначение *политики обновления*.
5. Как произвести настройку *политики обновления*?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 3 вопроса
4	Даны ответы на 4 вопроса
5	Даны ответы на все вопросы

Задание №29

1. Как предоставить определенной группе пользователей вносить изменения в системное время?
2. Определите назначение пункта политики безопасности *Отладка программ*.
3. Определите назначение *политики безопасности* системы.
4. Где производится настройка *политики безопасности* системы?
5. Как запретить доступ сетевых пользователей к компьютеру?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на 3 вопроса
4	Даны ответы на 4 вопроса
5	Даны ответы на все вопросы

Задание №30

Выполнить задание:

1. Произвести настройку *Параметров безопасности* на своем ПК.

Ответить на вопросы:

1. Как установить пользователей и их группы, которые могут локально входить в систему?
2. Как запретить определенной группе пользователей завершать работу системы, и в каких случаях это актуально?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на все вопросы, но не выполнено задание
4	Выполнено задание, но даны ответы не на все вопросы
5	Задание выполнено в полном объеме