

**Перечень теоретических и практических заданий к
комплексному экзамену
по МДК.07.01 Управление и автоматизация баз данных,
МДК.07.02 Сертификация информационных систем
(3 курс, 5 семестр 2025-2026 уч. г.)**

Форма контроля: Индивидуальные задания (Опрос)

Описательная часть: По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Ответить на вопросы:

1. Что такое модель данных?
2. Для чего строится модель данных?
3. Укажите достоинства и недостатки иерархической модели данных.
4. Как организуется физическое размещение данных в БД иерархического типа?
5. Охарактеризуйте сетевую модель данных.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 3 вопроса из 5.
4	Дан ответ на 4 вопроса из 5.
5	Дан ответ на все вопросы.

Задание №2

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.

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

3	Дан ответ на 3 вопроса из 5.
4	Дан ответ на 4 вопроса из 5.
5	Дан ответ на все вопросы.

Задание №3

Ответить на вопросы:

1. Понятие групповых отношений.
2. Перечислите достоинства и недостатки ранних СУБД.
3. Дайте характеристику объектно-ориентированным СУБД.
4. Структура объектно-ориентированным СУБД.
5. Дайте характеристику объектно-реляционным СУБД.

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 3 вопроса из 5.
4	Дан ответ на 4 вопроса из 5.
5	Дан ответ на все вопросы.

Задание №4

Ответить на вопросы:

1. Охарактеризуйте реляционную модель данных.
2. Чем отличается реляционная модель данных от предшествующих ей моделей?
3. Что такое простой ключ и составной ключ?
4. Перечислите виды связей между объектами? Охарактеризуйте их.
5. Как проявляется иерархическая подчиненность в связи «один ко многим»?

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 3 вопроса из 5.
4	Дан ответ на 4 вопроса из 5.
5	Дан ответ на все вопросы.

Задание №5

Сформулируйте определение следующим понятиям:

1. тип данных;
2. модель;
3. компьютерная память.

Оценка	Показатели оценки
3	Дано 1 определение из 3.
4	Дано 2 определения из 3.
5	Даны все определения.

Задание №6

Ответить на вопросы:

1. Что такое локальный и удаленный доступ?
2. Каковы сетевые уровни представления данных?
3. Как взаимодействуют клиенты и сервер?

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 1 вопрос из 3.
4	Дан ответ на 2 вопроса из 3.
5	Дан ответ на все вопросы.

Задание №7

Ответить на вопросы:

1. Равноправное направление тиражирования данных между серверами баз данных означает что?
2. Многоуровневая архитектура «Клиент-сервер» представляет?
3. Направление тиражирования между серверами баз данных может быть?
4. Почему следует реализовать политику безопасности баз данных прежде, чем анализировать бизнес-требования, которые наверняка вызовут изменение этой политики?
5. 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.
---	-----------------------------

Задание №8

Сформулируйте определение следующим понятиям:

1. сервер;
2. триггер;
3. процедура (программирование).

Оценка	Показатели оценки
3	Дано 1 определение из 3.
4	Дано 2 определения из 3.
5	Даны все определения.

Задание №9

Ответить на вопросы:

1. Требования, предъявляемые к БД.
2. Что такое независимость, безопасность, целостность, защита данных?
3. Как обеспечиваются целостность и независимость данных?

Оценка	Показатели оценки
3	Дан ответ на 1 вопрос из 3.
4	Дан ответ на 2 вопроса из 3.
5	Дан ответ на все вопросы.

Задание №10

Ответьте на вопросы:

Сформулируйте определение понятию Качество программной продукции.

Перечислите 4 уровня качества программы.

Охарактеризуйте показатель «Производительность», приведите примеры требований.

Охарактеризуйте показатель «Масштабируемость», приведите примеры требований.

Охарактеризуйте показатель «Надежность», приведите примеры требований.

Оценка	Показатели оценки
5	Представлено определение понятию Качество программной продукции. Перечислены 4 уровня качества программы. Охарактеризован показатель «Производительность», приведен пример требований. Охарактеризован показатель «Масштабируемость», приведен пример требований. Охарактеризован показатель «Надежность», приведен пример требований.
4	Перечислены 4 уровня качества программы. Охарактеризован показатель «Производительность», приведен пример требований. Охарактеризован показатель «Масштабируемость», приведен пример требований. Охарактеризован показатель «Надежность», приведен пример требований.
3	Охарактеризован показатель «Производительность», приведен пример требований. Охарактеризован показатель «Масштабируемость», приведен пример требований. Охарактеризован показатель «Надежность», приведен пример требований.

Задание №11

На конкретном примере опишите тенденции развития банков данных. Выделите плюсы и минусы. С каким направлением пересекается данный вопрос. Перечислите пять СУБД наиболее востребованных.

Оценка	Показатели оценки
5	На конкретном примере описаны тенденции развития банков данных. Выделены плюсы и минусы. Названы два направления. Перечислены пять наиболее востребованных СУБД.
4	На конкретном примере описаны тенденции развития банков данных. Выделены плюсы и минусы. Перечислены пять наиболее востребованных СУБД.
3	На конкретном примере описаны тенденции развития банков данных. Выделены плюсы и минусы.

Задание №12

Заполните таблицу данными:

Название СУБД	структуры данных (типы данных)

Оценка	Показатели оценки
5	Заполнена таблица, верно, представлены все данные.
4	Заполнена таблица, верно, представлены все данные. Имеется одна ошибка.
3	Заполнена правильно таблица на половину.

Задание №13

Назовите типы резервного копирования и сформулируйте их краткое описание.

Оценка	Показатели оценки
3	Названы все типы резервного копирования.
4	Названы все типы резервного копирования. Дано описание 1,2,3 типа.
5	Названы все типы резервного копирования. Дано описание всем типам резервного копирования.

Задание №14

Назовите определения следующих терминов:

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 №15

Назовите определения следующих терминов:

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 №16

Перечислите виды и функции сертификата соответствия, а также назовите срок его действия.

(сертификата соответствия)

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены виды сертификата соответствия.
4	Перечислены виды и функции сертификата соответствия.
5	Ответ представлен в полном объеме.

Задание №17

Назвать и описать краткое описание критериям качества программного продукта.

Оценка	Показатели оценки
3	Названы все критерии качества ПП. Не представлено описание критериев.
4	Названы все критерии качества ПП. Описание дано к 4 критериям.
5	Названы все критерии качества ПП. Представлено описание всех критериев.

Задание №18

Перечислите модели восстановления баз данных и дайте им краткое описание.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены все модели восстановления, но не дано описание.
4	Перечислены все модели восстановления, но описание дано не ко всем.
5	Перечислены все модели восстановления и дано описание.

Задание №19

Назовите определения следующих терминов:

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 №20

Назовите определения следующих терминов:

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 №21

Назовите определение и виды термина "сертификат соответствия".

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

Задание №22

Назовите определения следующих терминов:

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 №23

Представьте ответы на 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 №24

Назовите определения следующих терминов:

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 №25

Назовите определения следующих терминов:

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 №26

Назовите основные виды анализа документации.

Оценка	Показатели оценки
3	Назван один вид анализа.

4	Названы два вида анализа.
5	Названы все виды анализа.

Задание №27

Назовите основные виды испытания документации.

Оценка	Показатели оценки
3	Назван один вид испытания.
4	Названы два вида испытания.
5	Названы все виды испытания.

Задание №28

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 №29

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 №30

Назовите определения следующих терминов:

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 №31

Назовите определения следующих терминов:

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 №32

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 №33

1. Назовите формы подтверждения соответствия.
2. Охарактеризуйте "добровольное подтверждение соответствия".
3. Назовите определение термина: "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 №34

1. Назовите определение термина "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 №35

1. Назовите определения следующих терминов: "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.

Задание №36

Ответить на вопросы:

1. Стандарты ИСО серии 9000.
2. Сертификация продукции, услуг и систем менеджмента качества.
3. Понятие жизненного цикла.
4. Базовый профиль жизненного цикла программных средств.

Оценка	Показатели оценки
3	Даны развернутые ответы на 2 вопроса.
4	Даны развернутые ответы на 3 вопроса.
5	Даны развернутые ответы на все вопросы.

Задание №37

Ответить на вопросы:

1. Оценивание рисков в жизненном цикле.
2. Интегральное оценивание характеристик качества.
3. Организация сертификации программных продуктов.
4. Документирование процессов и результатов сертификации.

Оценка	Показатели оценки
3	Представлены в полном объеме ответы на 2 вопроса.
4	Представлены в полном объеме ответы на 3 вопроса.
5	Представлены в полном объеме ответы на все вопросы.

Задание №38

Ответить на вопросы:

1. Понятие качества ПО.
2. Перечислить критерии качества.
3. Охарактеризовать каждый критерий качества ПО.

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

5	Ответы представлены в полном объеме на каждый вопрос.
4	Представлено определение качества ПО. Перечислены не менее 5 критериев качества.
3	Представлено определение качества ПО. Перечислены не менее 3х критериев качества.

Задание №39

Ответить на вопросы:

- 1 Что такое оценка качества программного обеспечения?
- 2 Как используются методики оценки качества ПО?
- 3 Как применяется процессный подход к оценке качества ПО?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 2 вопроса.
3	Представлен ответ на 1 вопрос.

Задание №40

Ответить на вопросы:

- 1 Какие основные задачи решаются на этапе внедрения?
- 2 Что такое ошибка?
- 3 Что представляет из себя процесс сопровождения?
- 4 Как осуществляется техническая поддержка пользователей?

Оценка	Показатели оценки
5	Представлены подробные ответы на все вопросы.
4	Представлены ответы на 3 вопроса.
3	Представлены ответы на 2 вопроса.

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. Создание логической схемы БД.
7. Создание схем отношений, определение типов данных атрибутов и ограничений целостности.
8. Нормализация отношений (до третьей или четвертой нормальной формы).
9. Определение прав доступа пользователей к объектам БД.
10. Написание текста создания основных объектов базы данных на языке SQL в синтаксисе выбранной СУБД (пользователи, таблицы и др.).
11. 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.

Оценка	Показатели оценки
5	Проектирование выполнено верно, допущены незначительные ошибки.

4	В спроектированной базе данных есть упущения, но работа выполнено правильно.
3	В работе присутствует большое количество недочетов и ошибок.

Задание №2

- 1) Описать предметную область.
- 2) Выделить ключевые объекты системы.
- 3) Провести инфологическое проектирование.
 - a. Составить и прокомментировать ER-диаграмму.
 - b. Составить и прокомментировать уточненную ER-диаграмму (с атрибутами).
- 4) Провести логическое проектирование.
- 5) Провести нормализацию (до 3 нормальной формы).
- 6) Описать ключевые ограничения .

Оценка	Показатели оценки
3	Отсутствует описание нормализации и логическое проектирование.
4	Отсутствует описание нормализации.
5	Работа выполнена полностью.

Задание №3

Построить 10-ть любых запросов к одной таблице учебной реляционной базы данных.

Используется учебная база данных Avto.mdb, которая состоит из четырех таблиц:

Продавцы(Salespeople), Покупатели (Customers), Цена (Price) и Журнал учета продаж (Orders).

Оценка	Показатели оценки
3	Построено 5 запросов.
4	Построено 7 запросов.
5	Построено 10 запросов.

Задание №4

Для созданной базы данных, на языке SQL 15 запросов:

1 запрос с использованием декартового произведения двух таблиц;

3 запроса с использованием соединения двух таблиц по равенству;

1 запрос с использованием соединения двух таблиц по равенству и условием отбора;

1 запрос с использованием соединения по трем таблицам;

создать копии ранее созданных запросов на соединение по равенству на запросы с использованием внешнего полного соединения таблиц (JOIN).

1 запрос с использованием левого внешнего соединения;

1 запрос на использование правого внешнего соединения;

1 запрос с использованием симметричного соединения и удаление избыточности.

Оценка	Показатели оценки
3	Построено 10 запросов.
4	Построено 12 запросов.
5	Построено 15 запросов.

Задание №5

Для созданной базы данных создать на языке SQL 10 запросов:

1 запрос для создания временной таблицы через переменную типа TABLE;

1 запрос с использованием условной конструкции IF;

1 запрос с использованием цикла WHILE;

1 запрос для создания скалярной функции;

1 запрос для создания функции, которая возвращает табличное значение;

1 запрос для создания процедуры без параметров ;

1 запрос для создания процедуры с входным параметром;

1 запрос для создания процедуры с входными параметрами и RETURN;

1 запрос для создания процедуры обновления данных в таблице базы данных UPDATE;

1 запрос для создания процедуры извлечения данных из таблиц базы данных SELECT.

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

3	Построено 5 запросов.
4	Построено 7 запросов.
5	Построено 10 запросов.

Задание №6

Перечислить функции администратора БД. Перечислить методы защиты БД. Составить план резервирования и восстановления БД. Составить план оптимизации работы БД.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены функции администратора БД. Перечислены методы защиты БД. Составлен правильно план резервирования и восстановления БД. ИЛИ Составлен правильно план оптимизации работы БД.
4	Перечислены функции администратора БД. Составлен правильно план резервирования и восстановления БД. Составлен правильно план оптимизации работы БД.
5	Перечислены функции администратора БД. Перечислены методы защиты БД. Составлен правильно план резервирования и восстановления БД. Составлен правильно план оптимизации работы БД.

Задание №7

Продemonстрировать идентификацию и проверку подлинности пользователей БД на примере. Продemonстрировать привилегии над отдельными пользователями, группами.

Оценка	Показатели оценки
3	Продemonстрирована идентификация и проверка подлинности пользователей БД на примере.
4	Продemonстрирована идентификация и проверка подлинности пользователей БД на примере. Продemonстрированы привилегии над отдельными пользователями, группами. Имеются ошибки.
5	Продemonстрирована идентификация и проверка подлинности пользователей БД на примере. Продemonстрированы привилегии над отдельными пользователями, группами.

Задание №8

На основе имеющей базы данных, выполнить запросы на добавление, обновление и удаление данных:

- 2 запроса на добавление данных;
- 2 запроса на обновление данных;

- 1 запрос на удаление данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно выполнены запросы на языке SQL: • 2 запроса на добавление данных; • 2 запроса на обновление данных; • 1 запрос на удаление данных.
4	Правильно выполнены запросы на языке SQL: • 2 запроса на добавление данных; • 1 запроса на обновление данных; • 1 запрос на удаление данных.
3	Правильно выполнены запросы на языке SQL: • 1 запроса на добавление данных; • 1 запроса на обновление данных; • 1 запрос на удаление данных.

Задание №9

На основе имеющей базы данных, выполнить запросы на изменение структуры базы:

- Добавление новой таблицы.
- Изменение типов полей.
- Установление параметров базы данных;
- Изменение имя базы данных с помощью хранимой процедуры `sp_rename`.

Оценка	Показатели оценки
5	Правильно выполнены запросы на изменение структуры базы: • Добавление новой таблицы. • Изменение типов полей. • Установление параметров базы данных; • Изменение имя базы данных с помощью хранимой процедуры <code>sp_rename</code>.
4	Правильно выполнены запросы на изменение структуры базы: • Добавление новой таблицы. • Изменение типов полей. • Изменение имя базы данных с помощью хранимой процедуры <code>sp_rename</code>.
3	Правильно выполнены запросы на изменение структуры базы: • Добавление новой таблицы. • Изменение типов полей. • Установление параметров базы данных.

Задание №10

Перечислить название современных серверов.

Составить алгоритм работы по обслуживанию и поддержки работы современных баз данных и серверов.

Составить алгоритм по развертыванию современных баз данных и серверов.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены название современных серверов. Составлен алгоритм работы по обслуживанию и поддержки работы современных баз данных и серверов. Составлен алгоритм по развертыванию современных баз данных и серверов.
4	Составлен алгоритм работы по обслуживанию и поддержки работы современных баз данных и серверов. Составлен алгоритм по развертыванию современных баз данных и серверов.
3	1. Перечислены название современных серверов. 2. Составлен алгоритм работы по обслуживанию и поддержки работы современных баз данных и серверов. ИЛИ 1. Составлен алгоритм по развертыванию современных баз данных и серверов.

Задание №11

Перечислите 5 требований к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимых для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи (задачу определить самостоятельно).

Оценка	Показатели оценки
5	Задача определена. Перечислены правильно 5 требований к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимых для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи.
4	Задача определена. Перечислены правильно 3 требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимых для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи.
3	Задача определена. Перечислены правильно 2 требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимых для работы баз данных и серверов в рамках поставленной задачи.

Задание №12

1. Перечислите известные вам программы по обслуживанию жестких дисков в процессе их эксплуатации и определите их назначение.

2. Опишите последовательность восстановления удаленной информации, если:

а) Файл удален в Корзину.

б) Файл удален в Корзину и затем очистили Корзину.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнен первый пункт задания.
4	Выполнен первый пункт задания и описана последовательность восстановления удаленной информации из корзины.
5	Задание выполнено в полном объеме.

Задание №13

1. Какие виды мониторинга рабочих операций пользователя существуют?

2. Опишите характеристику современным программным средств мониторинга действий пользователей.

3. Как узнать закрытые порты? Как открыть нужный порт?

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнен 1 пункт задания.
4	Выполнено 2 пункта задания.
5	Задание выполнено в полном объеме.

Задание №14

1. Сформулировать 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 №15

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 №16

Назвать функции персонального брандмауэра.

Оценка	Показатели оценки
3	Названы 3-4 функции.
4	Названы 5 функций.
5	Названы все функции.

Задание №17

Назовите этапы процесса сертификации программного обеспечения.

Оценка	Показатели оценки
3	Названы 5 этапов.
4	Названы 6-7 этапов.
5	Названы все этапы.

Задание №18

Назовите виды и категории стандартов.

Оценка	Показатели оценки
3	Названы только виды или категории стандартов.
4	Названы не все виды и категории стандартов.
5	Названы все виды и категории стандартов.

Задание №19

Назовите виды стандартов и дайте им краткое описание.

Оценка	Показатели оценки
3	Названы не все виды стандартов.
4	Названы все виды стандартов. <i>Описание дано не ко всем.</i>
5	Названы все виды стандартов и дано их краткое описание.

Задание №20

Назовите категории стандартов и дайте их краткое описание.

Оценка	Показатели оценки
3	Названы не все категории стандартов и не дано их краткое описание.
4	Названы все категории стандартов, но не дано их краткое описание.
5	Названы все категории стандартов и дано их краткое описание.

Задание №21

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 №22

1. Назовите виды сертификационных испытаний.

2. Назовите определения следующих терминов: "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 №23

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 №24

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 №25

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 №27

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 №28

Перечислить общие положения системы и схемы сертификации:

1. схема сертификации;
2. анализ;
3. испытания.

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

Задание №29

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 №30

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 №31

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 №32

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 №33

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 №34

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 №35

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 №36

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 №37

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 №38

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.

Задание №39

1. Перечислите задачи системы безопасности.
2. Перечислите основные инструменты защиты Windows 11.
3. Опишите принцип работы Защитника Windows 11.

Оценка	Показатели оценки

3	Перечислены задачи системы безопасности.
4	Выполнено 2 пункта задания.
5	Задание выполнено в полном объеме.

Задание №40

1. Перечислите задачи системы безопасности.
2. Что такое групповые политики?
3. Опишите принцип работы Контроля учетных записей.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены задачи системы безопасности.
4	Выполнено 2 пункта задания.
5	Задание выполнено в полном объеме.

Задание №41

1. Назовите типы резервного копирования.
2. Назовите модели восстановления базы данных.
3. Опишите процедуру восстановления базы данных (пошагово).

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Даны ответы на 2 задания.
3	Названы все типы резервного копирования.