

**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 2026-2027 уч. г.)**

Форма контроля: Индивидуальные задания (Опрос)

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

Перечень теоретических заданий:

Задание №1

Ответьте на вопросы:

1. Иерархическая модель БД ее характеристики.
2. Дайте характеристику объектно-ориентированным СУБД.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ на оба вопроса.
4	Дан неполный ответ на оба вопроса.
3	Дан верный ответ на один вопрос.

Задание №2

Ответьте на вопросы:

1. Реляционная модель БД ее характеристики.
2. Дайте характеристику объектно-реляционным СУБД

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ на оба вопроса.
4	Дан неполный ответ на оба вопроса.
3	Дан верный ответ на один вопрос.

Задание №3

Ответьте на вопросы:

1. Что такое сервер и каким требованиям он должен соответствовать?

2. Какие типы серверов существуют?

3. В чем отличие сервера от рабочей станции?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан верный ответ на все вопросы.
4	Дан верный ответ на два вопроса.
3	Дан верный ответ на один вопрос.

Задание №4

Ответьте на вопросы:

1. Какие могут быть направления тиражирования между серверами баз данных?

2. Что означает равноправное направление тиражирования данных между серверами баз данных?

3. Что собой представляет многоуровневая архитектура "Клиент-сервер" ?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ на все вопросы.
4	Дан ответ на два вопроса.
3	Дан ответ на один вопрос.

Задание №5

Дайте определения следующим понятиям:

База данных, временные данные, механизм управления доступом, коммутационное соединение, целостность данных.

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

Задание №6

Ответьте на вопросы:

1. Сформулируйте определение понятию "Качество программной продукции".
2. Перечислите 4 уровня качества программы.
3. Охарактеризуйте показатели: производительность, масштабируемость, надежность. Приведите примеры.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ на все вопросы.
4	Дан ответ на два вопроса.
3	Дан ответ на два вопроса с недочетами.

Задание №7

Ответьте на вопросы:

1. Направление тиражирования между серверами баз данных может быть?
2. Почему следует реализовать политику безопасности баз данных прежде, чем анализировать бизнес-требования, которые наверняка вызовут изменение этой политики?
3. Какой тип сетевых атак можно устранить, устанавливая последние обновления Windows и SQL Server?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ на все вопросы.
4	Дан ответ на два вопроса.
3	Дан ответ на два вопроса, но имею недочеты.

Задание №8

Расскажите про 3 любых СУБД и их структуру данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный ответ.
4	Дан полный ответ, но с недочетами.
3	Рассказано про 2 СУБД.

Задание №9

Ответьте на вопросы:

1. Сетевая модель БД и ее характеристики.
2. Перечислите достоинства и недостатки ранних СУБД.
3. Структура объектно-ориентированных СУБД.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый ответ на все вопросы.
4	Дан ответ на два вопроса.
3	Дан ответ на два вопроса, с недочетами.

Задание №10

Ответьте на вопросы:

1. Что такое "Банк данных"?
2. Для чего он нужен?
3. Из чего состоит?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый ответ на все вопросы.
4	Дан развернутый ответ на два вопроса.
3	Дан ответ на два вопроса с недочетами.

Задание №11

Ответьте на вопросы:

1. Какие могут быть направления тиражирования между серверами баз данных?
2. Что означает равноправное направление тиражирования данных между серверами баз данных?
3. Что собой представляет многоуровневая архитектура "Клиент-сервер"?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ на все вопросы.
4	Дан ответ на два вопроса.
3	Дан ответ на один вопрос.

Задание №12

Ответьте на вопросы:

1. Какие методы организации данных и доступа к ним вы знаете?
2. Дайте сравнительную характеристику последовательному и прямому методам.

3. Назовите первичные и вторичные методы доступа.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ в развернутом виде на все вопросы.
4	Дан ответ на все вопросы, но с недочетами.
3	Дан ответ на два вопроса.

Задание №13

Ответьте на вопросы:

1. Расскажите о методах организации данных и доступа к ним.
2. Дайте сравнительную характеристику индексно-последовательному и индексно-произвольному методам.
3. Что такое "хеширование"?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый ответ на все вопросы.
4	Дан ответ на первый и второй вопрос.
3	Дан ответ на любые два вопроса.

Задание №14

1. Представьте определение понятию "Сервер".
2. Перечислите какие существуют типы серверов, назовите их свойства.
3. Каким требованиям должен соответствовать сервер?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый ответ на все вопросы.
4	Дан ответ на все вопросы с недочетами.
3	Дан ответ на любые два вопроса.

Задание №15

Расскажите про иерархическую, сетевую, реляционную модели и их характеристики.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый ответ на вопрос.
4	Дан неполный ответ на вопрос.
3	Рассказано о двух моделях и их характеристиках.

Задание №16

Ответьте на вопросы:

1. Направление тиражирования между серверами баз данных может быть?
2. Почему следует реализовать политику безопасности баз данных прежде, чем анализировать бизнес-требования, которые наверняка вызовут изменение этой политики?
3. Какой тип сетевых атак можно устранить, устанавливая последние обновления Windows и SQL Server?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ на все вопросы.
4	Дан ответ на два вопроса.
3	Дан ответ на два вопроса, но имею недочеты.

Задание №17

1. На конкретном примере опишите тенденции развития банков данных.
2. Выделите плюсы и минусы.
3. Перечислите пять СУБД наиболее востребованных.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы.
4	Даны ответы на первый и второй вопросы.
3	Даны ответы на первый и третий вопросы.

Задание №18

Расскажите как вы понимаете:

1. Фрагментация.
2. Коммутационное соединение.
3. Среда базы данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны развернутые ответы на вопросы.
4	Даны ответы на вопросы, но с недочетами.
3	Даны ответы на два вопроса.

Задание №19

Ответьте на вопросы:

1. Какие методы организации данных и доступа к ним вы знаете?
2. Дайте сравнительную характеристику последовательному и прямому методам.
3. Назовите первичные и вторичные методы доступа.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы в развернутом виде на все вопросы.
4	Даны ответ на все вопросы, но с недочетами.
3	Даны ответы на два вопроса.

Задание №20

Расскажите про 3 любых СУБД и их структуру данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый ответ.
4	Дан полный ответ, но с недочетами.
3	Рассказано про 2 СУБД.

Задание №21

Ответьте на вопросы:

1. Сформулируйте определение понятию "Качество программной продукции".
2. Перечислите 4 уровня качества программы.
3. Охарактеризуйте показатели: производительность, масштабируемость, надежность. Приведите примеры.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы.
4	Даны ответы на два вопроса.
3	Даны ответы на два вопроса с недочетами.

Задание №22

Дайте определения следующим понятиям:

База данных, временные данные, механизм управления доступом, коммутационное соединение, целостность данных.

Оценка	Показатели оценки

5	Даны определения всем понятиям.
4	Даны определения 4 понятиям.
3	Даны определения 3 понятиям.

Задание №23

1. Что такое Тиражирование?
2. Назовите недостатки технологии тиражирования данных.
3. Чем отличается периодическое тиражирование от аperiodического?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны развернутые ответы на все вопросы.
4	Даны ответы на первый и второй вопросы.
3	Даны ответы на первый и третий вопросы.

Задание №24

Расскажите про 3 любых СУБД и их структуру данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый ответ.
4	Дан развернутый ответ, но с недочетами.
3	Рассказано про 2 СУБД.

Задание №25

Ответьте на вопросы:

1. Сформулируйте определение понятию "Качество программной продукции".
2. Перечислите 4 уровня качества программы.
3. Какие могут быть направления тиражирования между серверами баз данных?

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы.
4	Даны ответы на два вопроса.
3	Даны ответ на два вопроса с недочетами

Задание №26

1. Назовите типы резервного копирования и сформулируйте их краткое описание.
2. Дайте определение:

- Резервное копирование;
- Восстановление.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на оба вопроса.
4	Дан неполный ответ на оба вопроса.
3	Дан верный ответ на один вопрос.

Задание №27

Ответьте на вопросы:

1. Понятие "Качества ПО";
2. Перечислите и охарактеризуйте каждый критерий качества.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ на оба вопроса.
4	Дан неполный ответ на оба вопроса.
3	Дан верный ответ на один вопрос.

Задание №28

Ответьте на вопросы:

1. Какие основные задачи решаются на этапе внедрения?
2. Что представляет из себя процесс сопровождения?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ на оба вопроса.
4	Дан неполный ответ на оба вопроса.
3	Дан верный ответ на один вопрос.

Задание №29

Ответьте на вопросы:

1. Сертификация продукции, услуг и систем менеджмента качества.
2. Понятие жизненного цикла.

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

5	Дан ответ на оба вопроса.
4	Дан неполный ответ на оба вопроса.
3	Дан верный ответ на один вопрос.

Задание №30

Ответьте на вопрос:

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

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный ответ на вопрос.
4	Дан ответ на вопрос с недочетами.
3	Перечислены виды и функции СС.

Задание №31

Ответьте на вопросы:

1. Интегральное оценивание характеристик качества.
2. Документирование процессов и результатов сертификации.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ на оба вопроса.
4	Дан неполный ответ на оба вопроса.
3	Дан верный ответ на один вопрос.

Задание №32

Ответьте на вопросы:

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

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный ответ на вопрос.
4	Дан ответ на 1,3 вопросы.
3	Дан ответ на 1,2 вопросы.

Задание №33

Сформулируйте определения:

1. Сертификат безопасности;
2. Качество программного продукта;
3. Сертификация.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный ответ на вопрос.
4	Дан неполный ответ на оба вопроса.
3	Сформулировано два определения.

Задание №34

Сформулируйте определения:

1. Система сертификации,
2. орган по сертификации,
3. испытательная лаборатория.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный ответ на вопрос.
4	Дан неполный ответ вопрос.
3	Сформулировано два определения.

Задание №35

Ответьте на вопросы:

1. Перечислите основные этапы процесса сертификации.
2. Назовите цели проведения сертификации.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный ответ на вопрос.
4	Дан неполный ответ на оба вопроса.
3	Дан верный ответ на один вопрос.

Задание №36

Сформулируйте следующие определения:

- Обязательное подтверждение соответствия;
- Декларирование соответствия;
- Знак соответствия.

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулированы все определения.
4	Сформулированы все определения с недочетами.
3	Сформулировано два определения.

Задание №37

Сформулируйте следующие определения:

- Модель восстановления
- Журнал транзакций
- Качество программного продукта

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулированы все определения.
4	Сформулированы все определения с недочетами.
3	Сформулировано два определения.

Задание №38

Сформулируйте следующие определения:

- Схема подтверждения соответствия;
- Схема сертификации;
- Орган по сертификации.

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулированы все определения.
4	Сформулированы все определения с недочетами.
3	Сформулировано два определения.

Задание №39

1. Сформулируйте следующие определения:

- Орган по сертификации;
- Испытательная лаборатория (центр);
- заявитель.

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулированы все определения;
4	Сформулированы все определения с недочетами.
3	Сформулировано два определения.

Задание №40

Сформулируйте следующие определения:

- Модель восстановления;
- Политика безопасности;
- Сертификация.

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулированы все определения;
4	Сформулированы все определения с недочетами.
3	Сформулировано два определения.

Задание №41

Сформулируйте ответы на следующие вопросы:

- Как предоставить определенной группе пользователей вносить изменения с системное время?
- Где производится настройка Политики безопасности системы?

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулированы все ответы;
4	Сформулированы все ответы с недочетами.
3	Сформулирован один ответ.

Задание №42

Расскажите про все этапы подачи заявки на сертификацию продукции.

Оценка	Показатели оценки
5	Рассказано про все этапы подачи заявки.
4	Рассказано про все этапы подачи заявки с недочетами.
3	Рассказано не про все этапы подачи заявки.

Задание №43

Перечислите общие положения системы и схемы сертификации: Схема сертификации, анализ, испытания.

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены все общие положения системы и схемы сертификации.
4	Перечислены все общие положения системы и схемы сертификации с недочетами.
3	Перечислены не все общие положения системы и схемы сертификации.

Задание №44

Ответьте на следующие вопросы:

- Качество программной продукции.
- Уровни качества программной продукции.
- Оценка качества программного продукта.

Оценка	Показатели оценки
5	Даны ответы на все вопросы.
4	Даны ответы на два вопроса.
3	Даны ответы на все вопросы с недочетами.

Задание №45

Расскажите про требования к конфигурации серверного оборудования и локальных сетей.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый ответ на вопрос.
4	Дан развернутый ответ на вопрос с недочетами.
3	Дан краткий ответ на вопрос.

Задание №46

Расскажите про программно-аппаратные методы защиты процесса обработки и передачи информации.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый ответ на вопрос.
4	Дан развернутый ответ на вопрос с недочетами.
3	Дан краткий ответ на вопрос.

Задание №47

Расскажите про основные группы методов противодействия угрозам безопасности в корпоративных сетях.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый ответ на вопрос.
4	Дан развернутый ответ на вопрос с недочетами.
3	Дан краткий ответ на вопрос.

Задание №48

Сформулируйте ответы:

1. Что такое аудит?
2. Автоматизированные средства аудита.

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулирован развернутый ответ на вопросы.
4	Сформулирован развернутый ответ на вопросы с недочетами.
3	Сформулирован краткий ответ на вопросы.

Задание №49

Расскажите про цели, методы, концепции, планирование резервного копирования.

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулирован развернутый ответ на вопросы.
4	Сформулирован развернутый ответ на вопросы с недочетами.
3	Сформулирован краткий ответ на вопросы.

Задание №50

Расскажите про виды неисправностей систем хранения данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулирован развернутый ответ на вопрос.
4	Сформулирован развернутый ответ на вопрос с недочетами.
3	Сформулирован краткий ответ на вопрос.

Перечень практических заданий:

Задание №1

Спроектируйте базу данных и ее логическую схему.

На тему:

- БД домашней библиотеки.

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

Задание №2

Спроектируйте базу данных и ее реляционную модель.

На тему:

- БД "Расписание занятий в школе".

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

Задание №3

Произвести установку и настройку MySQL сервера и СУБД в Oracle VM VirtualBox.

Оценка	Показатели оценки
5	Установлен MySQL сервер и СУБД, произведена базовая настройка.
4	Установлен сервер MySQL и СУБД, настроен сервер.
3	Установлен и настроен один из компонентов.

Задание №4

Продemonстрируйте 3 основные функции по администрированию баз данных (на примере имеющейся базы данных)

Оценка	Показатели оценки
5	Продemonстрированы все функции, без ошибок.
4	Продemonстрированы все функции, но с недочетами.
3	Продemonстрировано две функции, но с недочетами.

Задание №5

Спроектируйте базу данных и ее концептуальную модель.

на тему:

- БД по прокату автомобилей.

Оценка	Показатели оценки
5	Проектирование выполнено верно, концептуальная модель присутствует.
4	В спроектированной базе данных и концептуальной модели есть упущения, но работа выполнена правильно.
3	В работе присутствует большое количество недочетов.

Задание №6

Создайте запросами:

- Базу данных с 5 и более таблицами.
- Внешние ключи.
- Измените тип поля.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Создана база данных с таблицами, внешние ключи.
3	Создана база данных с таблицами.

Задание №7

На примере имеющей базы данных, выполните запросы:

- 4 запроса на добавление данных.
- 3 запроса на обновление данных.
- 2 запроса на удаление данных

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полной мере.
4	Выполнено 7 запросов (используя разные операторы).
3	Выполнено 6 запросов.

Задание №8

Составьте алгоритм работы по обслуживанию и поддержки работы современных баз данных и серверов, а также алгоритм по их развертыванию.

Оценка	Показатели оценки
5	Работа выполнена в полном объеме.
4	Работа выполнена, но есть недочеты.
3	Составлен один из алгоритмов.

Задание №9

Постройте базу данных "Соревнования" с помощью SQL-запросов из 4 и более таблиц и выполните задания:

1. Выберите имена всех спортсменов, у которых год рождения 2005 и разряд не принадлежит множеству {3, 5, 7}.
2. Выведите наименование соревнований, у которых дата установления мирового рекорда совпадает с датой проведения соревнований в Москве 13-06-2022г.
3. Вычислите средний результат каждого из спортсменов.
4. Измените дату всех соревнований на неделю вперед.
5. Удалите всех участников, которые родились 2000 г. или которые старше 20 лет.

Оценка	Показатели оценки
5	Работа выполнена полностью.
4	Построена база данных, выполнено 4 задания.
3	Построена база данных, выполнено 3 задания.

Задание №10

Установите и настройте один из серверов SQL (Postgresql, SQL server) и соответствующую СУБД.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.

4	Задание выполнено с недочетами.
3	Установлен один из серверов.

Задание №11

Выполните задания:

1. Создайте трех пользователей с разными возможностями доступа.
2. Создайте таблицу с и заполните ее 6 строками.
3. Продемонстрируйте предоставленные возможности доступа трех пользователей к созданной таблице.

Оценка	Показатели оценки
5	Работа выполнена в полном объеме.
4	Работа выполнена с недочетами.
3	Таблица создана и заполнена, предоставлено разрешение на чтение созданным пользователям.

Задание №12

Перечислите и расскажите основные требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимых для работы баз данных и серверов.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый ответ на вопрос.
4	Дан ответ на вопрос с недочетами.
3	Перечислены основные требования к конфигурации ЛКС м серверного оборудования.

Задание №13

Создайте процедуры:

1. Для добавления данных в таблицу.
2. Для обновления определенных данных в таблице.
3. Для удаления строки из таблицы.

Оценка	Показатели оценки
5	Все задания выполнены.
4	Все задания выполнены с недочетами.
3	Выполнено два задания.

Задание №14

Создайте триггеры:

1. Который будет запрещать удалять данные из таблицы.
2. Для установки даты и времени при добавлении новой записи в таблицу.
3. Который будет дублировать удаленную строку в другую таблицу.

Оценка	Показатели оценки
5	Задания выполнены в полном объеме.
4	Выполнено два задания, которые правильно работают.
3	Выполнено два задания.

Задание №15

Установите и настройте один из SQL серверов (Postgresql, SQL server) и соответствующую СУБД.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с недочетами.
3	Установлен один из серверов с СУБД.

Задание №16

Постройте базу данных "Соревнования" с помощью SQL-запросов из 3 и более таблиц и выполните задания:

1. Выведите список спортсменов в виде 'Спортсмен' ['имя спортсмена'] 'показал результат' ['результат'] 'в городе' ['город']
2. Определите, спортсмены какой страны участвовали в соревнованиях больше всего.
3. Вычислите средний результат каждого из спортсменов.
4. Измените дату всех соревнований на неделю вперед.
5. Удалите всех участников, которые родились 2000 г. или которые старше 20 лет.

Оценка	Показатели оценки
5	Работа выполнена полностью.
4	Построена база данных, выполнено 4 задания.
3	Построена база данных, выполнено 3 задания.

Задание №17

Составьте алгоритм работы по обслуживанию и поддержки работы современных баз данных и

серверов и алгоритм по их развертыванию.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено правильно в полном объеме.
4	Задание выполнено правильно в полном объеме, но нарушен порядок действий.
3	Составлен один из алгоритмов.

Задание №18

Выполните задания:

1. Создайте трех пользователей с разными возможностями доступа.
2. Создайте таблицу с и заполните ее 6 строками.
3. Продемонстрируйте предоставленные возможности доступа трех пользователей к созданной таблице.

Оценка	Показатели оценки
5	Работа выполнена в полном объеме.
4	Работа выполнена с недочетами.
3	Таблица создана и заполнена, предоставлено разрешение на чтение созданным пользователям.

Задание №19

Создайте триггеры:

1. Который будет до вставки данных в таблицу менять нижний регистр на верхний.
2. Для установки даты и времени после добавления новой записи в таблицу.
3. Который будет дублировать удаленную строку в другую таблицу.

Оценка	Показатели оценки
5	Задания выполнены в полном объеме.
4	Выполнено два задания, которые правильно работают.
3	Выполнено два задания.

Задание №20

Постройте базу данных "Соревнования" с помощью SQL-запросов из 4 и более таблиц и выполните задания:

1. Выберите имена всех спортсменов, у которых год рождения 2005 и разряд не принадлежит множеству {3, 5, 7}.

2. Выведите наименование соревнований, у которых дата установления мирового рекорда совпадает с датой проведения соревнований в Москве 13-06-2022г.
3. Вычислите средний результат каждого из спортсменов.
4. Измените дату всех соревнований на неделю вперед.
5. Удалите всех участников, которые родились 2000 г. или которые старше 20 лет.

Оценка	Показатели оценки
5	Работа выполнена полностью.
4	Построена база данных, выполнено 4 задания.
3	Построена база данных, выполнено 3 задания.

Задание №21

Спроектируйте базу данных и ее логическую схему.

На тему:

- БД аптеки.

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

Задание №22

Создайте запросами:

- Базу данных с 5 и более таблицами.
- Внешние ключи.
- Измените тип поля.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Создана база данных с таблицами, внешние ключи.
3	Создана база данных с таблицами.

Задание №23

Создайте процедуры:

1. Для добавления данных в таблицу.
2. Для обновления определенных данных в таблице.
3. Для удаления строки из таблицы.

Оценка	Показатели оценки
5	Все задания выполнены.
4	Все задания выполнены с недочетами.
3	Выполнено два задания.

Задание №24

Перечислите и расскажите основные требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимых для работы баз данных и серверов.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан развернутый ответ на вопрос.
4	Дан ответ на вопрос с недочетами.
3	Перечислены основные требования к конфигурации ЛКС м серверного оборудования.

Задание №25

Продемонстрируйте 3 основные функции по администрированию баз данных (на примере имеющейся базы данных)

Оценка	Показатели оценки
5	Продемонстрированы все функции, без ошибок.
4	Продемонстрированы все функции, но с недочетами.
3	Продемонстрировано две функции, но с недочетами.

Задание №26

1. Какие виды мониторинга рабочих операций пользователя существуют?
2. Как узнать закрытые порты? Как открыть нужный?

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный ответ на вопрос.
4	Дан неполный ответ на оба вопроса.
3	Дан верный ответ на один вопрос.

Задание №27

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

Оценка	Показатели оценки
5	Дан ответ на оба вопроса.
4	Дан неполный ответ на оба вопроса.
3	Дан верный ответ на один вопрос.

Задание №28

Назовите модели восстановления баз данных и продемонстрируйте одну из них.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с недочетами.
3	Названы модели восстановления баз данных.

Задание №29

Опишите последовательность восстановления удаленной информации, если:

- Файл удален в Корзину.
- Файл удален в Корзину и зачем очистили Корзину.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с недочетами.
3	Описан только один из случаев.

Задание №30

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

Оценка	Показатели оценки
5	Перечислены 3 и более программ и определено их назначение.
4	Перечислены 2 программы и определено их назначение.
3	Перечислены 2 программы с недочетами и определено их назначение.

Задание №31

Как запретить доступ сетевых пользователей к компьютеру?

Определите назначения пункта политики безопасности *Разрешать вход в систему через службу терминалов?*

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено в полном объеме с недочетами.
3	Выполнен один из пунктов задания.

Задание №32

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

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено в полном объеме с недочетами.
3	Выполнен один из пунктов задания.

Задание №33

Расскажите про способы защиты информации баз данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Рассказано про все способы защиты информации БД.
4	Рассказано про все способы защиты информации БД с недочетами.
3	Рассказано не про все способы защиты информации БД.

Задание №34

Назовите виды сертификационных испытаний.

Оценка	Показатели оценки
5	Названы все виды сертификационных испытаний.
4	Названы все виды сертификационных испытаний с недочетами.
3	Названы не все виды сертификационных испытаний.

Задание №35

Разработайте политику безопасности корпоративной сети. (тема свободная)

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено в полном объеме с недочетами.
3	Задание выполнено не полностью.

Задание №36

Создайте базу данных и три таблицы, заполните шестью строками, затем создайте процедуру, которая будет заменять данные одного из нечетных полей на «Заменено», а одного из четных на «Проверено». (используя запросы)

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено в полном объеме с недочетами.
3	Задание выполнено не полностью.

Задание №37

Создайте три пользователя, создайте и заполните таблицу с шестью строками, а затем раздайте каждому пользователю разные привилегии к созданной таблице. (используя запросы)

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено в полном объеме с недочетами.
3	Задание выполнено не полностью.

Задание №38

Опишите мониторинг активности портов и блокирование портов.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с недочетами.
3	Описан один и пунктов задания.

Задание №39

1. Добавьте приложения в список исключения.

2. Опишите как происходит аудит базы данных.

Оценка	Показатели оценки
5	Задание выполнено в полном объеме.
4	Задание выполнено с недочетами.
3	Выполнен один из пунктов задания.