

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего  
контроля  
по УП.11 Учебной практики  
(2 курс, 4 семестр 2024-2025 уч. г.)**

**Текущий контроль №1**

**Форма контроля:** Практическая работа (Сравнение с аналогом)

**Описательная часть:** Практическая работа с применением ИКТ

**Задание №1** Создать базу данных в соответствии с номером варианта используя CASE средство.

1. Проанализировать предметную область, выделить информационные объекты для представления их в базе данных. Результат оформить в текстовом документе.
2. Описать информационные объекты с помощью заданных атрибутов.
3. Ввести в рассмотрение дополнительные атрибуты.
4. Представить информационные объекты в виде реляционных таблиц:
  - Определить состав полей базовых таблиц.
  - Определить свойства каждого поля в таблице.
  - В каждой таблице определить ключевое поле.
  - Определить тип связей между таблицами базы данных.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнено правильно 1 и 2 задание.
4	Выполнено правильно 1,2, 3, 5 задание.
5	Выполнены правильно все 5 заданий.

**Задание №2** Проверить логическую схему базы данных, используя CASE средство.

2. Сформировать физическую схему базы данных, используя CASE средство.

3. Нормализовать связи.

Оценка	Показатели оценки
3	Построена только логическая модель.
4	Построена логическая и физическая модель.
5	Построена логическая и физическая модель. Проведен процесс нормализации, который описан в текстовом документе.

**Задание №3** Презентацию по теме «Проектирование БД. Инструменты разработки БД» в которой

отразить:

1. Описание предметной области.
2. Основные цели и задачи для проектирования и реализации БД.
3. Логическую схему базы данных.
4. Физическую схему базы данных.
5. ER-модель:

- Определить состав полей базовых таблиц.
- Определить свойства каждого поля в таблице.
- В каждой таблице определить ключевое поле.
- Определить тип связей между таблицами базы данных.

Оценка	Показатели оценки
3	<p>Разработана презентация по теме «Проектирование БД. Инструменты разработки БД» в которой представлено:</p> <p>Описание предметной области.</p> <p>Основные цели и задачи для проектирования и реализации БД.</p> <p>Логическая схема базы данных.</p> <p>Физическая схема базы данных.</p>
4	<p>Разработана презентация по теме «Проектирование БД. Инструменты разработки БД» в которой представлено:</p> <p>Описание предметной области.</p> <p>Основные цели и задачи для проектирования и реализации БД.</p> <p>Логическая схема базы данных.</p> <p>Физическая схема базы данных.</p> <p>ER-модель:</p> <p>Определен состав полей базовых таблиц.</p> <p>Определены свойства каждого поля в таблице.</p> <p>В каждой таблице определены ключевые поля.</p> <p>Определен тип связей между таблицами базы данных. Имеется две ошибки.</p>

5	<p>Разработана презентация по теме «Проектирование БД. Инструменты разработки БД» в которой представлено:</p> <p>Описание предметной области.</p> <p>Основные цели и задачи для проектирования и реализации БД.</p> <p>Логическая схема базы данных.</p> <p>Физическая схема базы данных.</p> <p>ER-модель:</p> <p>Определен состав полей базовых таблиц.</p> <p>Определены свойства каждого поля в таблице.</p> <p>В каждой таблице определены ключевые поля.</p> <p>Определен тип связей между таблицами базы данных.</p>
---	---

**Задача №4** Визированной предметной области необходимо построить концептуальную модель данных.

Оценка	Показатели оценки
3	Концептуальная модель данных построена не полностью или с недочетами. Выявлены отношения, не верно построены связи.
4	Концептуальная модель спроектирована не полностью. Имеются все необходимые отношения и проведены связи.
5	Концептуальная модель спроектирована с соблюдением всех требований. Построена, верно.

## Текущий контроль №2

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с применением ИКТ

**Задание №1** Безопасность баз данных соответственно привилегиям и назначениям прав доступа (проверить полномочия и проверку подлинности (аутентификацию)).

Описать роль администратор баз данных в безопасности базы данных, результат представить в текстовом документе.

Оценка	Показатели оценки

3	Продемонстрирована безопасность базы данных. Описана роль администратора и его функций, имеются неточности формулируемых понятиях.
4	Продемонстрирована безопасность базы данных с описанием. Описана роль администратора и его функции.
5	Продемонстрирована безопасность базы данных описанием со схемой работы. Описана роль администратора с примерами его функций.

**Задание №2** Алгоритм процедуры восстановления базы данных.

Ответить на вопросы: что понимается под мониторингом процедуры выставления? Какие особенности в данной процедуре?

Оценка	Показатели оценки
3	Даны ответы на вопросы: Что понимается под мониторингом процедуры выставления? Какие особенности в данной процедуре?
4	Составлен алгоритм процедуры восстановления базы данных.
5	Даны ответы на вопросы: Что понимается под мониторингом процедуры выставления? Какие особенности в данной процедуре? Составлен алгоритм процедуры восстановления базы данных.

**Задание №3** Подробный алгоритм установки MariaDB. Опишите процесс настройки MySQL Workbench для подключения к MariaDB.

Оценка	Показатели оценки
3	Кратко построен алгоритм установки. Кратко описан процесс настройки.
4	Подробно написан алгоритм установки. Кратко описан процесс настройки.
5	В полном объеме написан алгоритм установки и описан процесс настройки.

**Задание №4** выбор СУБД при разработки базы данных, результат оформить в текстовом документе.

2. На основе имеющей ER-модели создать таблицы базы данных.

Оценка	Показатели оценки
3	1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе, выбора инструмента работы с БД, СУБД.  2. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.

4	<p>1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе, выбора инструмента работы с БД, СУБД.</p> <p>2. Имеется ER-модель с небольшими недочетами (например, типами данных.).</p> <p>3. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.</p>
5	<p>1. Представлено обоснованное объяснение, оформлено в текстовом документе, выбора инструмента работы с БД, СУБД.</p> <p>2. Имеется правильная ER-модель.</p> <p>3. Создана БД (название) содержащая таблицы и связи.</p>

**Выработка №5** презентацию по теме "Типы баз данных. NoSQL базы данных" в которой представлено:

- 1) Основные типы баз данных;
- 2) Особенности NoSQL баз данных;
- 3) NoSQL различия от SQL;
- 4) Основные преимущества;
- 5) Основные недостатки;
- 6) Области применения.

Оценка	Показатели оценки
3	<p>Разработана презентация по теме "Типы баз данных. NoSQL базы данных" в которой представлено:</p> <p>1) Основные типы баз данных;</p> <p>2) Особенности NoSQL баз данных.</p>
4	<p>Разработана презентация по теме "Типы баз данных. NoSQL базы данных" в которой представлено:</p> <p>1) Основные типы баз данных;</p> <p>2) Особенности NoSQL баз данных;</p> <p>3) NoSQL различия от SQL;</p> <p>4) Основные преимущества.</p>

5	<p>Разработана презентация по теме "Типы баз данных. NoSQL базы данных" в которой представлено:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Основные типы баз данных;</li> <li>2) Особенности NoSQL баз данных;</li> <li>3) NoSQL различия от SQL;</li> <li>4) Основные преимущества;</li> <li>5) Основные недостатки;</li> <li>6) Области применения.</li> </ol>
---	---

### Текущий контроль №3

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с применением ИКТ

**Задача №1** Стандарт SQL, операторы GRANT и REVOKE , осуществить предоставления и отмену привилегий для конкретной базы данных.

Перечислить средства защиты информации.

Оценка	Показатели оценки
3	Перечислены средства защиты информации.
4	Имеется команды, которые определяют предоставление и отмену привилегий для конкретной базы данных. Имеется одна ошибка.
5	Перечислены средства защиты информации.  Имеется команды, которые определяют предоставление и отмену привилегий для конкретной базы данных. Имеется одна ошибка.

**Задача №2** СУБД создайте следующие объекты базы данных:

- 1) База данных;
- 2) Несколько связанных таблиц;
- 3) Заполните таблицы;
- 4) Создайте триггер и процедуру.

Оценка	Показатели оценки
3	Созданы объекты 2 из 4 пунктов.

4	Созданы объекты 3 из 4 пунктов.
5	Созданы все перечисленные объекты.

**Задание №3** на примере как собирать, обрабатывать и анализировать информацию на предпроектной стадии в процессе разработки программного продукта.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный ответ на примере.
4	Дан полный ответ на примере. Имеются не точности в ответе.
3	Дан ответ наполовину на примере.

**Задание №4** выполняется под использованием стандартных методов защиты объектов базы данных. Приведите примеры методов защиты объектов базы данных.

Назовите автоматизированные системы защиты.

Оценка	Показатели оценки
5	Дан полный ответ на примере.
4	Дан полный ответ на примере. Имеются не точности в ответе.
3	Дан ответ наполовину на примере.

## Текущий контроль №4

**Форма контроля:** Практическая работа (Информационно-аналитический)

**Описательная часть:** Практическая работа с применением ИКТ

**Задание №1** createSQL для базы данных 3 хранимые процедуры и 3 триггера.

Оценка	Показатели оценки
3	Создана одна процедура и триггер.
4	Созданы 2 процедуры и 2 триггера.
5	Созданы все процедуры и триггеры.

**Задание №2** алгоритм процедуры резервного копирования базы данных.

Ответить на вопросы:

1. Зачем выполнять резервное копирование?
2. Что такое мониторинг баз данных

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

5	Составлен алгоритм процедуры резервного копирования базы данных.  Даны ответы на вопросы:  Зачем выполнять резервное копирование?  Что такое мониторинг баз данных
4	Составлен алгоритм процедуры резервного копирования базы данных.  Даны ответ на один вопрос.
3	Составлен алгоритм процедуры резервного копирования базы данных.

**Задание №3** средств PgAdmin4 создайте пользователя с правами на чтение данных, пользователя с правами для записи данных и пользователя с правами суперпользователя. Опишите работу операторов GRANT и REVOKE.

Оценка	Показатели оценки
3	Создан пользователь с правами суперпользователя. Кратко описана работа операторов.
4	Создан пользователь с правами суперпользователя и с правами на чтение. В полном содержании описана работа операторов.
5	Созданы все необходимые пользователи. В полном содержании описана работа операторов.

**Задание №4** средства PgAdmin4, выполните следующие задачи:

- 1) Создайте базу данных;
- 2) Создайте 4 связанные таблицы;
- 3) Создайте триггер и процедуру.

Опишите отличия PgAdmin4 от phpMyAdmin.

Оценка	Показатели оценки
3	Выполнены 1 из 3 задач. Кратко описаны отличия PgAdmin4 от phpMyAdmin.
4	Выполнены 2 из 3 задач. Описаны отличия PgAdmin4 от phpMyAdmin.
5	Выполнены все необходимые задачи. Полностью описаны отличия PgAdmin4 от phpMyAdmin.

**Задание №5** средств PgAdmin4 заполните таблицы данной базы данных 10 записями.

Оценка	Показатели оценки

3	Заполнены не связные таблицы по 10 записей.
4	Заполнены не связанные таблицы 10 записями. Зависящие заполнены меньшим количеством записей.
5	Все таблицы заполнены полностью.