

**Контрольно-оценочные средства для проведения текущего
контроля**

**по УП.2 Учебной практики
(3 курс, 6 семестр 2022-2023 уч. г.)**

Текущий контроль №1

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с применением ИКТ

Задание №1

Спроектировать базу данных в соответствии с номером варианта используя ERwin.

1. Проанализировать предметную область, выделить информационные объекты для представления их в базе данных. Результат оформить в текстовом редакторе.
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

Сформировать логическую схему базы данных, используя ERwin.

2. Сформировать физическую схему базы данных, используя ERwin.
3. Нормализовать связи.

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

Задание №3

Составить обоснование построенной ER-модели.

Оценка	Показатели оценки
3	Настроена схема базы данных
4	Настроена схема базы данных и описана

5	Настроена схема базы данных, описана и обоснована
---	---

Задание №4

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

Текущий контроль №2

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

Используя язык запросов SQL заполнить таблицы в БД данными (минимум 10 записей)

2. Составить 5 запросов к БД на выборку. Формулировку запросов, их вид (на языке SQL) и результат оформить в текстовом документе.

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

Задание №2

Используя язык запросов SQL заполнить таблицы в БД данными (минимум 10 записей)

2. Составить 5 запросов к БД на выборку. Формулировку запросов, их вид (на языке SQL) и результат оформить в текстовом документе.

Оценка	Показатели оценки
3	1. Таблицы в БД заполнены данными (минимум 10 записей). 2. Составлены 2 различных по структуре запроса к БД на выборку. Формулировка запросов, их вид (на языке SQL) и результат оформлено в текстовом документе

4	1. Таблицы в БД заполнены данными (минимум 10 записей). 2. Составлены 4 различных по структуре запроса к БД на выборку. Формулировка запросов, их вид (на языке SQL) и результат оформлено в текстовом документе
5	1. Таблицы в БД заполнены данными (минимум 10 записей). 2. Составлены 5 различных по структуре запроса к БД на выборку. Формулировка запросов, их вид (на языке SQL) и результат оформлено в текстовом документе.

Задание №3

- Используя язык запросов SQL заполнить таблицы в БД данными (минимум 10 записей)
2. Составить 5 запросов к БД на выборку. Формулировку запросов, их вид (на языке SQL) и результат оформить в текстовом документе.

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

Задание №4

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

Оценка	Показатели оценки
3	Описана роль администратора и его функций, имеются неточности формулируемых понятиях.
4	Описана роль администратора и его функции.
5	Описана роль администратора с примерами его функций.

Задание №5

Используя язык запросов SQL составить запросы к БД (по 2 запроса для каждого вида)

содержащие:

1. операторы IN, BETWEEN, LIKE, is NULL;
2. агрегирование и групповые функции;
3. вложенные подзапросы;
4. использование оператора EXISTS;
5. оператор объединения UNION.
6. соединение таблиц с использованием оператора JOIN;
7. использование псевдонимов при соединении таблиц;
8. операторы сравнения с множеством значений IN, ANY, ALL.

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

Задание №6

Используя язык запросов SQL составить запросы к БД (по 2 запроса для каждого вида)

содержащие:

1. операторы IN, BETWEEN, LIKE, is NULL;
2. агрегирование и групповые функции;
3. вложенные подзапросы;
4. использование оператора EXISTS;
5. оператор объединения UNION.
6. соединение таблиц с использованием оператора JOIN;
7. использование псевдонимов при соединении таблиц;
8. операторы сравнения с множеством значений IN, ANY, ALL.

Оценка	Показатели оценки
3	Составлена половина запросов, по каждому виду один запрос
4	Составлены работающие 8 запросов, по каждому виду запрос
5	Составлены работающие 16 запросов, по каждому виду 2 запроса

Задание №7

Используя язык запросов SQL составить запросы к БД (по 2 запроса для каждого вида)

содержащие:

1. операторы IN, BETWEEN, LIKE, is NULL;
2. агрегирование и групповые функции;
3. вложенные подзапросы;
4. использование оператора EXISTS;
5. оператор объединения UNION.
6. соединение таблиц с использованием оператора JOIN;
7. использование псевдонимов при соединении таблиц;
8. операторы сравнения с множеством значений IN, ANY, ALL.

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

Задание №8

Заполнить базу данных записями используя язык SQL

Оценка	Показатели оценки
3	Все записи в базе данных заполнены средствами СУБД
4	Все записи в базе данных заполнены с использованием языка SQL
5	Все записи в базе данных заполнены с использованием языка SQL, имеется рабочий файл со скриншотами работы.

Задание №9

Описать методы защиты базы данных по своему варианту, результат представить в текстовом

документ	
Оценка	Показатели оценки

Задание №10

Описать методы защиты базы данных по своему варианту, результат представить в текстовом

документ	
Оценка	Показатели оценки

Задание №11

Описать методы защиты базы данных по своему варианту, результат представить в текстовом

документ	
Оценка	Показатели оценки
3	Преставлено описание методов защиты базы данных по конкретный вариант.
4	Преставлено описание методов защиты базы данных по конкретный вариант. Имеются источники этих методов.
5	Преставлено обоснованное описание методов защиты базы данных по конкретный вариант. Имеются источники этих методов.

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа в применении ИКТ

Задание №1

Создать приложение к базе данных в которой имеется экранная форма с информацией из таблиц

базы данных.	
Оценка	Показатели оценки
3	создан интерфейс пользователей в соответствии с предметной области создано подключение к данным базы данных и выполнено отображение их на форме выполняется редактирование, проверка и сохранение данных в приложении, имеются ошибки в выполнении

4	создан интерфейс пользователей в соответствии с предметной области; создано подключение к данным базы данных и выполнено отображение их на форме выполняется редактирование, проверка и сохранение данных в приложении
5	создан интерфейс пользователей в соответствии с предметной области; создано подключение к данным базы данных и выполнено отображение их на форме выполняется редактирование, проверка и сохранение данных в приложении описана разработка программного кода приложения.

Задание №2

Создать для базы данных 3 хранимые процедуры и 3 триггера	
Оценка	Показатели оценки
3	Созданы одна процедура и триггер
4	Созданы 2 процедуры и 2 триггеры
5	Созданы все процедуры и триггеры

Задание №3

Обеспечьте безопасность баз данных соответственно привилегиям и назначениям прав доступа (проверить полномочия и проверку подлинности (аутентификацию))	
Оценка	Показатели оценки
3	Продемонстрированна безопасность базы данных
4	Продемонстрированна безопасность базы данных с описанием
5	Продемонстрированна безопасность базы данных с описанием с схемой работы