

**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 CASE-средство.

Сформировать физическую схему базы данных, используя CASE-средство.

Нормализовать БД.

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

Составить обоснование построенной ER-модели.	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 разработке базы данных, результат оформить в текстовом документе.

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

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
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). 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

Текущий контроль №3

Форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Описательная часть: Практическая работа с использованием ИКТ

Задание №1

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 №2

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

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

Задание №3

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 №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.