

**Перечень теоретических и практических заданий к  
дифференцированному зачету  
по УП.11 Учебной практики  
(2 курс, 4 семестр 2024-2025 уч. г.)**

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

**Описательная часть:**

**Перечень практических заданий:**

**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** Построить 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** PostgreSQL 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.