

## Промежуточная аттестация 2

**1) Форма контроля:** проверка выполненных заданий на образовательной платформе в текстовых файлах.

### **2) Диагностические инструменты:**

Описание задания:

0) Скачайте и разверните [модель данных](#) на вашем установленном БД PostgreSQL

Модель данных развернется в базу данных **demo**.

1) Используя SQL язык и произвольные две таблицы из модели данных необходимо объединить их различными способами (UNION , JOIN)

2) Используя SQL язык напишите запрос с любым фильтром WHERE к произвольной таблице и результат отсортируйте (ORDER BY) с ограничением вывода по количеству строк (LIMIT)

3) Используя SQL язык напишите OLAP запрос к произвольной связке таблиц (в рамках JOIN оператора), используя оператор GROUP BY и любые агрегатные функции count, min, max, sum.

4) Используя SQL язык примените JOIN операторы (INNER, LEFT, RIGHT) для более чем двух таблиц из модели данных.

5) Создайте виртуальную таблицу VIEW с произвольным именем для SQL запроса из задания 2)

6) используя язык программирования Python, создайте Python-скрипт для вывода данных на экран (в консоль или IDE) из задания 5)

**Форма работы:** индивидуальная

**Набор технологий:**

- Редактор кода
- PostgreSQL сервер
- Клиент PostgreSQL

### **3) Показатели и критерии оценивания:**

Показатели и критерии оценивания проектов в области искусственного интеллекта включают в себя производительность, надежность, эффективность, скорость выполнения и простоту использования. На основании этих показателей можно оценивать качество и эффективность реализуемых проектов и принимать решения о их дальнейшем развитии.

Управление проектами в IT-индустрии в области искусственного интеллекта требует использования специальных форм контроля, диагностических инструментов, набора технологий и показателей и критериев оценивания.

### **4) Шкала оценивания**

**Оценки:** зачтено/не зачтено

- зачтено заслуживает работа, отвечающая требованиям. Работа может содержать незначительные ошибки. Отвечает всем критериям оценивания.
- не зачтено заслуживает работа, в которой присутствуют низкие показатели по критериям оценивания.