Федеральное государственное автономное

образовательное учреждение высшего образования

**«Московский политехнический университет»**

**Кафедра:** инфокогнитивных технологий

**Направление подготовки:**

**Дисциплина:** Проектирование и администрирование баз данных

**Тема:** Проектирование и разработка базы данных «\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_» в СУБД PostgreSQL

**ЗАДАНИЕ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ**

1. Необходимо выбрать и проанализировать предметную область.
2. Определить сущности (>5), атрибуты (>3), связи между сущностями. Привести отношения к 3 НФ.
3. Разработать базу данных средствами СУБД на основе спроектированной модели. Установить связи для поддержки ссылочной целостности.
4. Разработать SQL-запросы (DML) (не менее 20) различной степени сложности (агрегатные функции, группировка (GROUP BY, HAVING), подзапросы, CASE, оконные функции)
5. Разработать функции для расчетов (3 функции, используя язык SQL и plpgSQL)
6. Разработать триггеры (5 триггеров)

**Исполнитель**: студент гр. ХХ41 Иванов А.Е.

подпись

**Руководитель**: к.т.н., доцент кафедры ИКТ Евдошенко О.И.

подпись