# Топология базы данных:

**Дисциплина:**

* Название дисциплины
* Профессиональный тип (Обычный, Компьютерный, Дизайн, Лабораторная, Мастерская)
* Требования (внешний ключ)
* Преподаватели (отношение многие ко многим)

**Преподаватель:**

* Имя
* Фамилия
* Отчество
* Дисциплины (отношение многие ко многим)
* Ограничения
  + - { 'buildings\_priority': [] - приоритет корпусов,
    - 'day\_constraints': {'день недели': [7 булевых значений по каждой паре]}}
* Общее количество рабочих часов

**Направление подготовки:**

* Код подготовки
* Название подготовки
* Тип (Бакалавриат, Специалитет, Магистратура)
* Ограничения: (пока что только по парам как у преподавателей day\_constraints)

**Поток:**

* Название

**Группа:**

* Код (код группы)
* Количество студентов
* Направление подготовки (внешний ключ на Направление подготовки)
* Поток (внешний ключ на поток)
* Ограничения группы (пока что только по парам как у преподавателей day\_constraints)

**Образовательная программа:**

* Дисциплина (внешний ключ)
* Группа (внешний ключ)
* Тип (Лекция, Практика, Лаб. работа)
* Количество часов
* Ограничения (продумать)

**Аудитория:**

* Вместительность
* Код (номер аудитории)
* Здание (где расположена)
* Проф тип (также как у дисциплины)
* Требования (внешний ключ)

**Пара (уже составленное расписание):**

* Дисциплина (внешний ключ на образовательную программу)
* Группа (внешний ключ)
* Преподаватель (внешний ключ)
* Аудитория (внешний ключ)
* Номер пары
* День недели

**Профессиональные требования:**

* Код
* Название