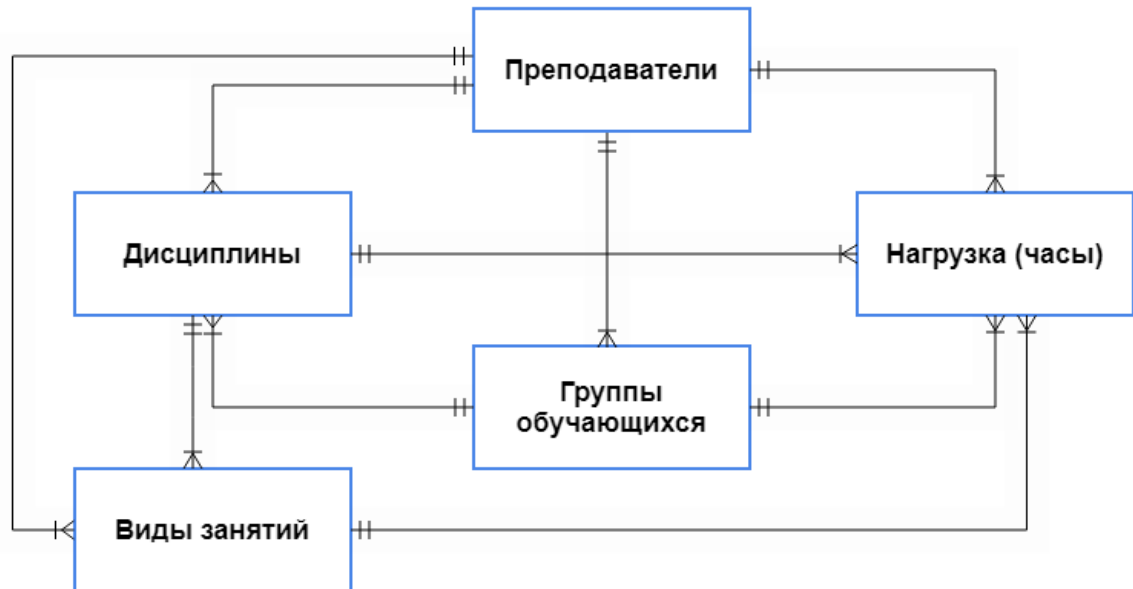


## Задание № 2

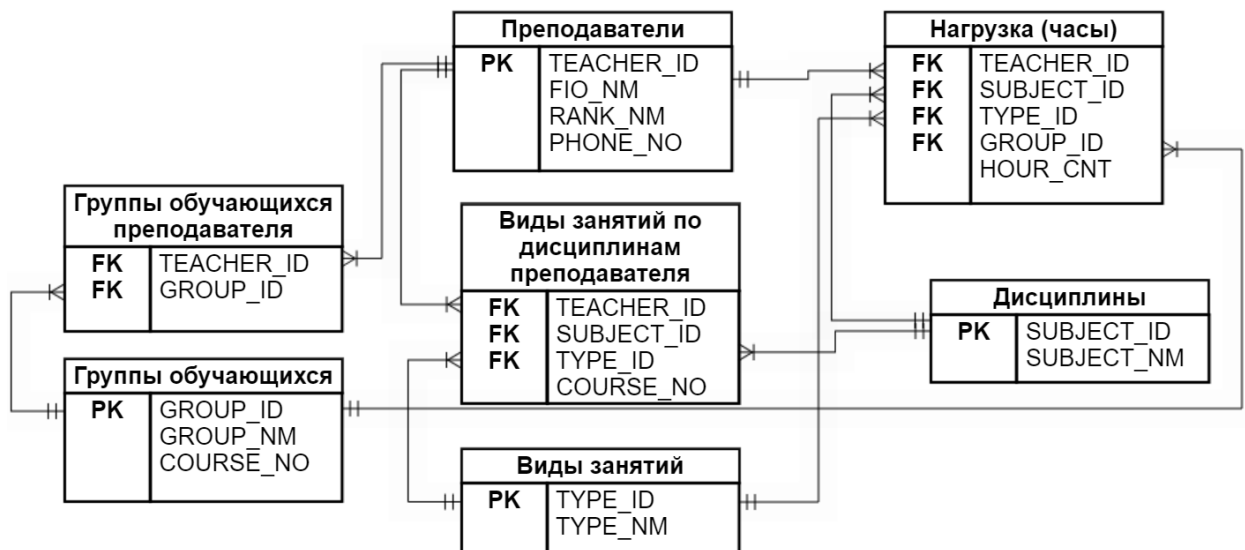
### 2.а. Концептуальная модель:

#### Распределение нагрузки преподавателя



### 2.б. Логическая модель:

#### Распределение нагрузки преподавателя



Выбрана 3НФ для исключения дублирования большого объема повторяющихся данных.

## 2.с. Физическая модель:

TEACHER / Преподаватели			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
teacher_id	Идентификатор преподавателя	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY
fio_nm	ФИО преподавателя	VARCHAR(50)	
rank_nm	Должность	VARCHAR(50)	
phone_no	Телефон	VARCHAR(20)	

GROUP / Группы обучающихся			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
group_id	Идентификатор группы	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY
group_nm	Наименование группы	VARCHAR(15)	
course_no	Номер курса	INTEGER	

GROUP_TEACHER / Группы обучающиеся у преподавателя			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
teacher_id	Идентификатор преподавателя	INTEGER	NOT NULL
group_id	Идентификатор группы	INTEGER	NOT NULL

SUBJECT / Дисциплины			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
subject_id	Идентификатор дисциплины	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY
subject_nm	Наименование дисциплины	VARCHAR(100)	

TYPE / Виды занятий			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
type_id	Идентификатор вида занятия	SERIAL	NOT NULL PRIMARY KEY
type_nm	Наименование вида	VARCHAR(30)	

LESSON / Виды занятий по дисциплинам преподавателя			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
teacher_id	Идентификатор преподавателя	INTEGER	NOT NULL
subject_id	Идентификатор дисциплины	INTEGER	NOT NULL
type_id	Идентификатор вида занятия	INTEGER	NOT NULL
course_no	Номер курса	INTEGER	

DISTRIBUTION / Нагрузка (часы)			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
teacher_id	Идентификатор преподавателя	INTEGER	
subject_id	Идентификатор дисциплины	INTEGER	NOT NULL
type_id	Идентификатор вида занятия	INTEGER	NOT NULL
group_id	Идентификатор группы	INTEGER	NOT NULL
hour_cnt	Количество часов	INTEGER	NOT NULL