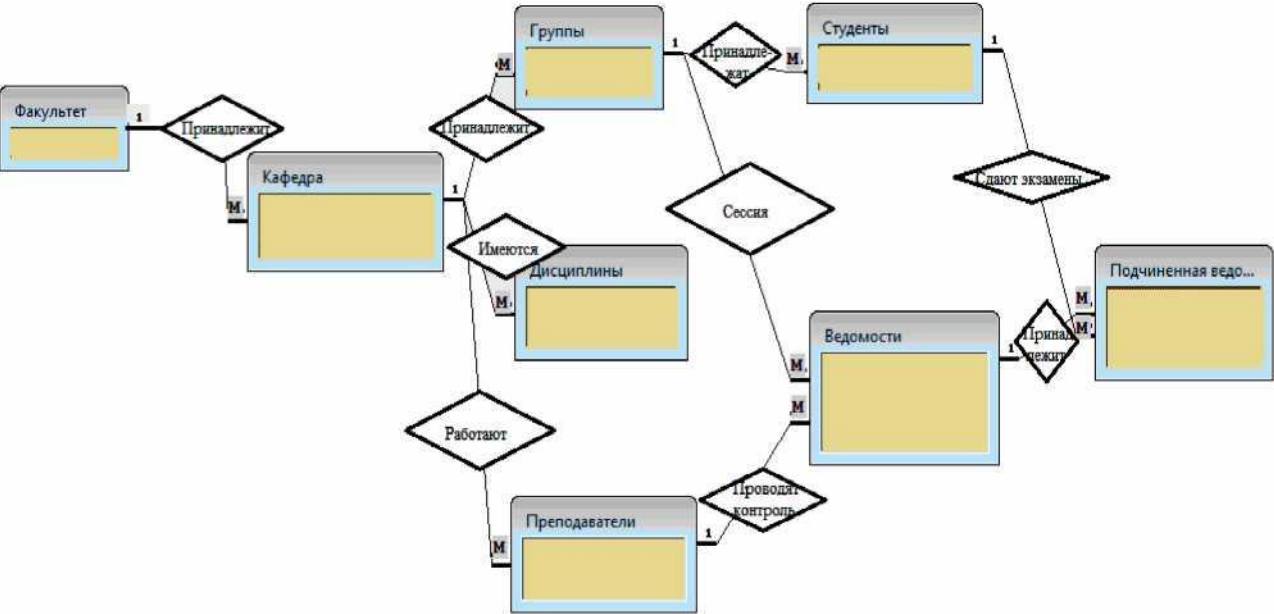


Практика №1.2

Дисциплина	Базы данных для индустриальных задач
Институт	Перспективных технологий и индустриального программирования
Кафедра	Индустриального программирования
Вид учебного материала	Практика
Преподаватель	Евдошенко Олег Игоревич
Семестр	2 семестр, 2024-2025

Шаг третий. Построение инфологической модели.

Инфологическую модель лучше представить графически, где будут изображены все таблицы и связи между ними. В нашем случае схема связей представлена на рисунке.



Для выявленных связей заполним таблицу.

Список связей

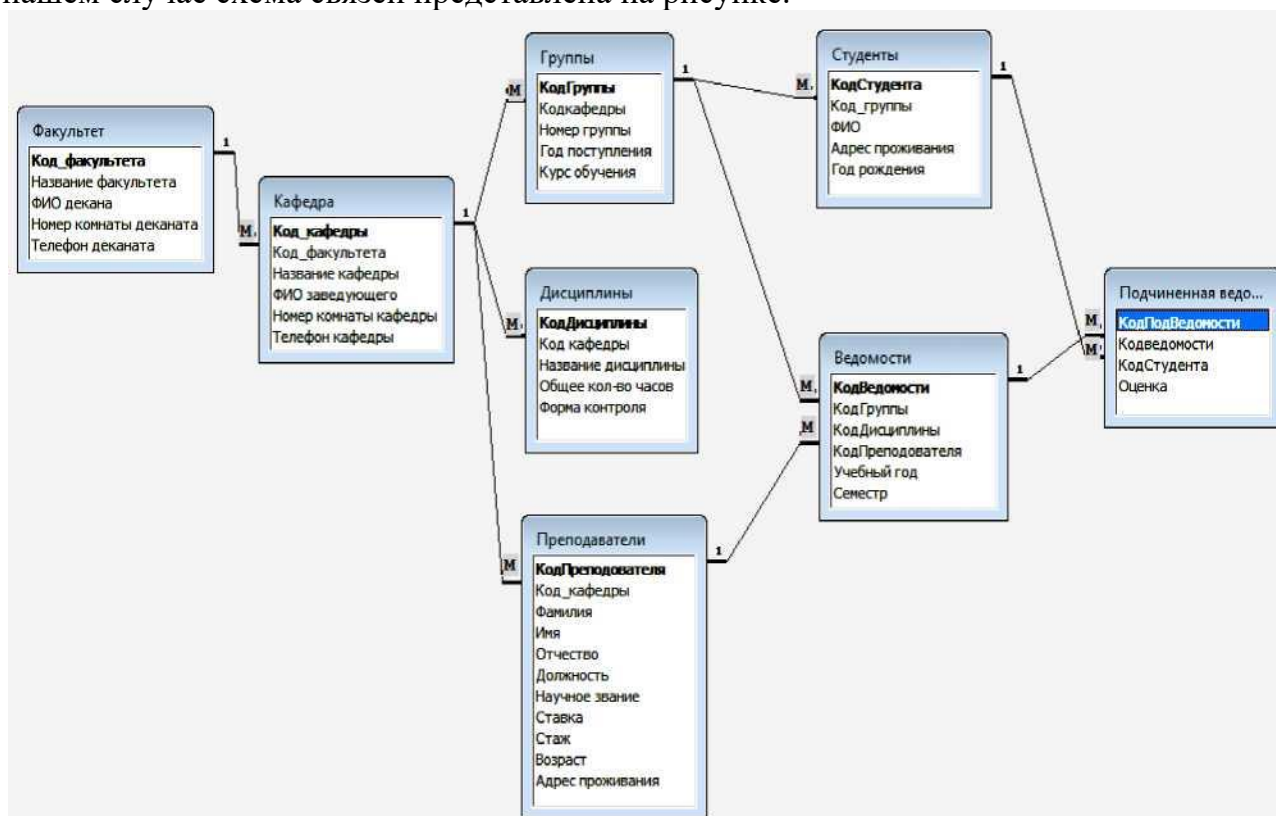
№	Название связи	Сущности, участвующие в связи	Назначение
1	1:M	Факультет-Кафедра	Одному факультету могут принадлежать несколько кафедр
2	1:M	Кафедра - Группы	Одной кафедре может принадлежать несколько групп
3	1:M	Кафедра - Дисциплины	Одной кафедре могут принадлежать несколько читаемых дисциплин
4	1:M	Кафедра - Преподаватели	На одной кафедре работает более одного преподавателя
5	1:M	Группа-Студенты	В каждой группе учится множество студентов
6	1:M	Группа - Ведомость	Каждой группе выписывают несколько ведомостей
7	1:M	Дисциплины - Ведомость	Ведомость выписывается из множества дисциплин

8	1:M	Преподаватели - Ведомость	Ведомость выписывается конкретному преподавателю
9	1:M	Ведомость-Подчиненная ведомость	Подчиненная ведомость принадлежит одной конкретной ведомости
10	1:M	Студенты-Подчиненная ведомость	В подчиненной ведомости перечислены все студенты группы

### Шаг четвертый. Построение даталогической модели БД.

Даталогическая модель отражается графически в виде схемы базы данных, где указываются имена сущностей, их атрибуты и связи между сущностями.

В нашем случае схема связей представлена на рисунке.



Даталогическая модель БД представляется в виде набора таблиц специальной формы, в которых указываются наименование атрибута, идентификатор, тип, длина, формат, ограничения.

**Таблица «Факультеты»**

№	Название	Идентификатор	Тип	Не пусто	Ограничение
1	Код факультета	Kod_fakulteta	Числовой	Да	ПК (первичный ключ)
2	Название факультета	Name_fakulteta	Текстовый	Нет	
3	ФИО декана	FIO	Текстовый	нет	
4	Номер комнаты деканата	N_komnatu_dekanata	Текстовый	Нет	Например, 123/a
5	Телефон деканата	Telefon_dekanata	Текстовый	Нет	Например, 41-69-99

Аналогично и для других сущностей.