**Пример задания для контрольной работы 1**

**(Базы данных, 1-й модуль, МИЭМ)**

Отношение Employees (сотрудники):

create table employees (

id number(5) primary key,

lname varchar(50) not null, -- фамилия

fname varchar(50) not null, -- имя, отчество

born date not null, -- дата рождения

sex char check (sex in ('ж','м')), -- пол

pasp char(10) not null unique, -- паспорт

inn char(12) not null unique, -- ИНН

depno number(4) not null, -- номер отдела

post varchar(30) not null -- должность

);

Отношение Projects (проекты):

create table projects (

id number(6) primary key, -- номер

title varchar(100) not null, -- название

pro char(10) not null unique, -- аббревиатура

-- chief - руководитель проекта

chief number(5) not null references employees,

dbegin date not null, -- начало проекта

dend date not null, -- окончание проекта

finish date, -- реальная дата окончания

price number(10) not null -- стоимость

);

Отношение Job(Участие в проектах):

create table job (

pro char(10) references projects(pro),

eid number(5) references employees(id),

role varchar(20) not null, -- роль участника

bonus number(2) not null, -- надбавка за участие

check (role in ('исполнитель', 'консультант'))

);

Задание (на контрольной будет 4 запроса, 1-3 и 4-й или 5-й):

1. Список сотрудников 8-го отдела, которые работают в должности инженеров.

2. Список текущих проектов с указанием ФИО их руководителей.

3. Посчитать количество консультантов по проектам стоимостью больше 1 млн. рублей.

4. Выдать список сотрудников, которые не участвуют в выполнении проектов.

5. Выдать список сотрудников, которые участвуют в выполнении одного и того же проекта в разных ролях.