Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Саратовский государственный технический университет

имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Прикладные информационные технологии»

**ОТЧЕТ**

**По лабораторной работе №2**

Студента гр. б2-ПИНФ21

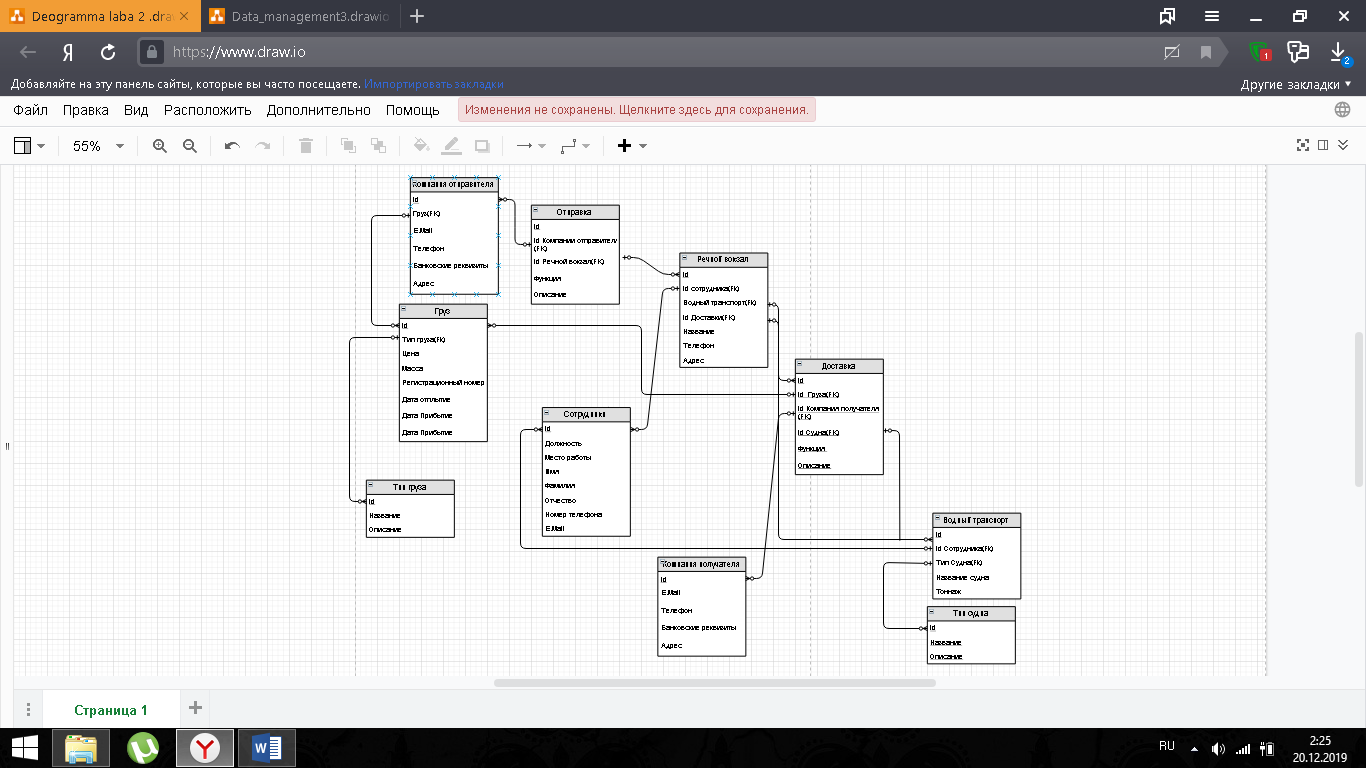
Прострелова Михаила Михайловича

Проверил доцент кафедры ПИТ:

Иванов Альберт Васильевич

Саратов 2019

**1.Построение ER-диаграммы.**



**2.Запись модели на ЯКМ.**

Полный вариант:

Груз (id(Pk), Тип груза(FK), Цена, Масс, Регистрационный\_номер, Дата\_отправки, Дата\_получения)[Тип\_груза 1:M];

Речной\_вокзал (id(Pk), назване, телефон, адрес);

Отправка\_(id(Pk), id\_Компании\_отправителя(Fk), id\_Речного\_вокзала(Fk), Функция, Описание) [Компания 1:М, Речной\_вокзал 1:М];

Типы\_груза (id(Pk), Название, Описание);

Сотрудники \_(id(Pk), id\_вокзала(Fk),Должность, Имя, Фамилия, Отчество, Должность, Номер телефона, E.Mail)[речной\_вокзала 1:M];

Компания(id(Pk),груз(Fk), Телефон, E.Mail, Банковские\_реквизиты , Адрес) [груз 1:M];

Водный\_транспорт (id, id\_Сотрудника(Fk),Тип\_судна(Fk), Название\_суднa, Тоннаж)[сотрудники 1:M, тип\_судна 1:M];

Тип судна (id, Название, Описание);

Доставка (id, id\_Груза(Fk), id\_Компании(Fk), id\_Судна(Fk), Функция, Описание)[груз 1:M, компаниия 1:M, водный транспорт 1:M];

Сокращенный вариант:

Груз (id(Pk), Тип\_груза(FK), Цена, Масс, Регистрационный\_номер, Дата\_отправки, Дата\_получения);

Речной\_вокзал (id(Pk), назване, телефон, адрес);

Отправка\_(id(Pk), id\_Компании\_отправителя(Fk), id\_Речного\_вокзала(Fk), Функция, Описание);

Типы\_груза (id(Pk), Название, Описание);

Сотрудники \_(id(Pk), id вокзала(Fk),Должность, Имя, Фамилия, Отчество, Должность, Номер телефона, E.Mail)[];

Компания(id(Pk),груз(Fk), Телефон, E.Mail, Банковские\_реквизиты , Адрес) ;

Водный транспорт (id, id Сотрудника(Fk),Тип судна(Fk), Название судно, Тоннаж);

Тип судна (id, Название, Описание);

Доставка (id, id Груза(Fk), id Компании(Fk), id\_Судна(Fk), Функция, Описание);