Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет по контрольной работе №2 по дисциплине «База данных»

Создание реляционной схемы данных

Студент-заочник 3 курса

группы №250541

Власов Р.Е.

Проверила: магистр технических наук

Куприянова Д. В.

МИНСК 2023

**Цель работы:** выполнить логическое проектирование БД путем построения реляционной схемы данных по ранее спроектированной ER-модели; преобразовать ER-диаграмму в реляционную схему данных (в виде UML-диаграммы).

Раннее спроектированная ER-модель включает в себя следующие сущности:

1.  Сотрудник (Номер\_сотрудника, ФИО, Должность, Номер\_паспорта)

2.  Покупатель (Номер\_покупателя, ФИО, Адрес, Статус\_оплаты)

3.  Склад (Номер\_склада, Адрес, Телефон)

4.  Цеx (Номер\_цеха, Номер\_склада, Специализация, Место\_расположение)

5.  Изделие (Серийный\_номер\_изделия, Номер\_цеха, Наименование, Область\_применения, Дата\_изготовления)

6.  Заказ (Номер\_заказа, Дата\_упаковки, Дата\_отгрузки, Цена\_заказа, Вид\_стиля, Номер\_покупателя)

7. Сотрудник\_приемки (Номер\_сотрудника, Номер\_покупателя, Номер\_заказа, Дата заказа)

8. Сотрудник\_склада (Номер\_сотрудника, Номер\_склада)

9. Сотрудник\_цеха (Номер\_сотрудника, Номер\_цеха)

На основе анализа ER-модели, были определены таблицы и их атрибуты. Важными шагами были:

1. Определение первичных ключей для каждой таблицы
2. Определение внешних ключей для связей между таблицами.

Вывод: в ходе контрольной работы было выполнено логическое проектирование БД путем построения реляционной схемы данных по ранее спроектированной ER-модели; ER-диаграмма преобразована в реляционную схему данных (в виде UML-диаграммы).

UML-диаграмма

