

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный университет имени И.Н. Ульянова»
(ФГБОУ ВО «ЧГУ им. И.Н. Ульянова»)

Факультет информатики и вычислительной техники
Кафедра компьютерных технологий

Разработка автоматизированной системы обеспечения производства материалами.

студент КТ-41-13, Александров Д.М.
руководитель, Харитонов А.М.

Введение

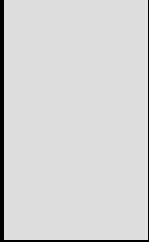
В современном обществе информационные системы пронизывают многие сферы нашей жизни, поэтому планирование производства на сегодняшний день изначально не может быть не актуальной прикладной научной проблемой. Актуальность работы подчеркивает то, что много современных публикаций посвящено новым алгоритмам и методам планирования производства.

Цель

Целью выпускной работы является разработка новой автоматизированной системы. Предложенные алгоритмы работы системы учитывают особенности среды применения. Система предназначена для обеспечения производства материалами.

Задачи

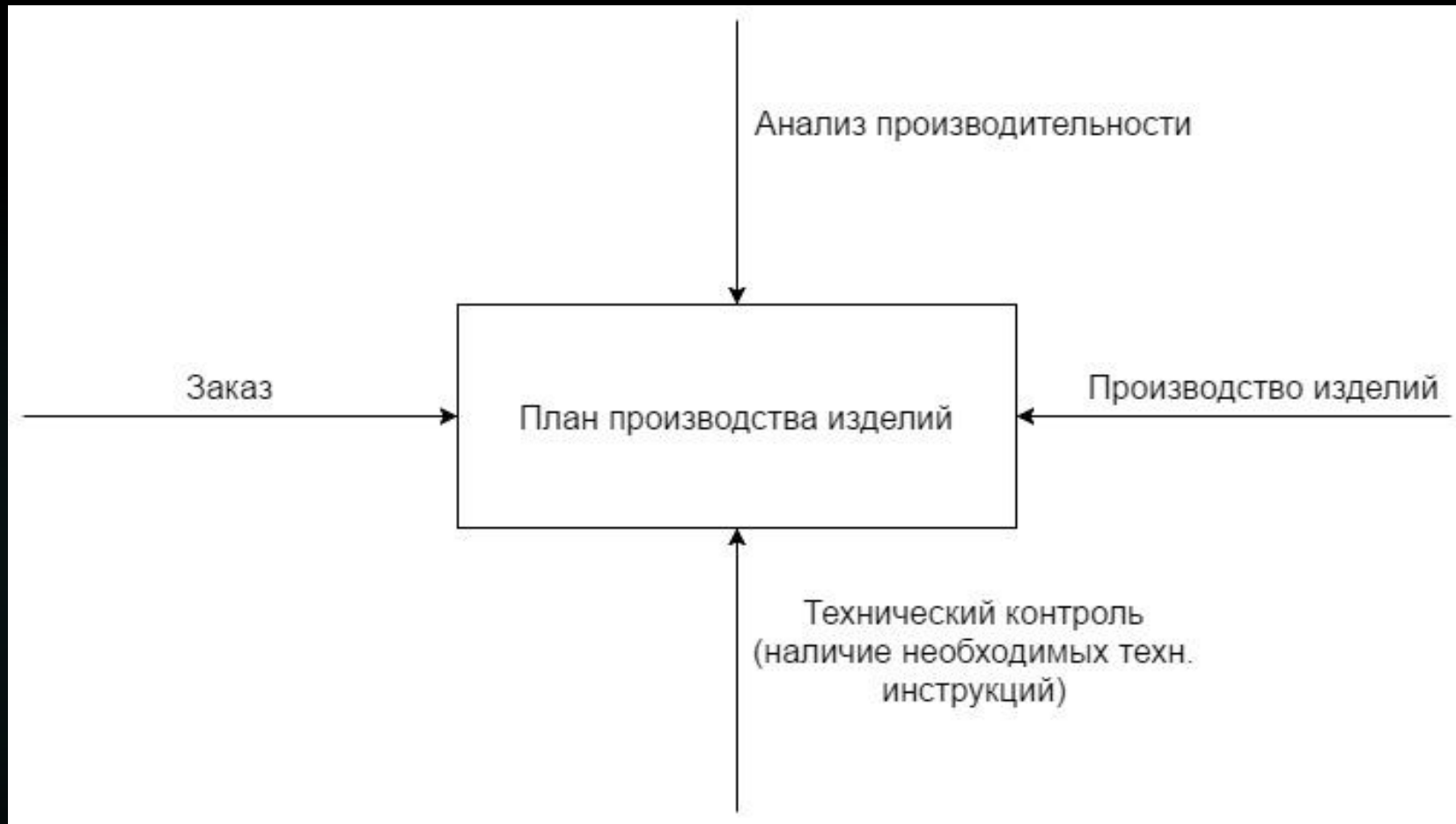
- ✓ Описать структуру системы;
- ✓ Разработать алгоритмы функций системы;
- ✓ Описать структуру системы, алгоритма и интерфейса программного продукта;
- ✓ Разработать методические рекомендации по работе с системой



В рамках данного проекта было решено автоматизировать следующие задачи:

- ✓ формирование данных о количестве необходимых для производства изделий деталей;
- ✓ формирование данных о необходимом сырье для материалов;
- ✓ заказ сырья и красителей;
- ✓ получение справочной информации об использовании сырья, красителей и деталей изделия.

Контекстная модель автоматизированного рабочего места (АРМ)



Функциональная модель (АРМ)

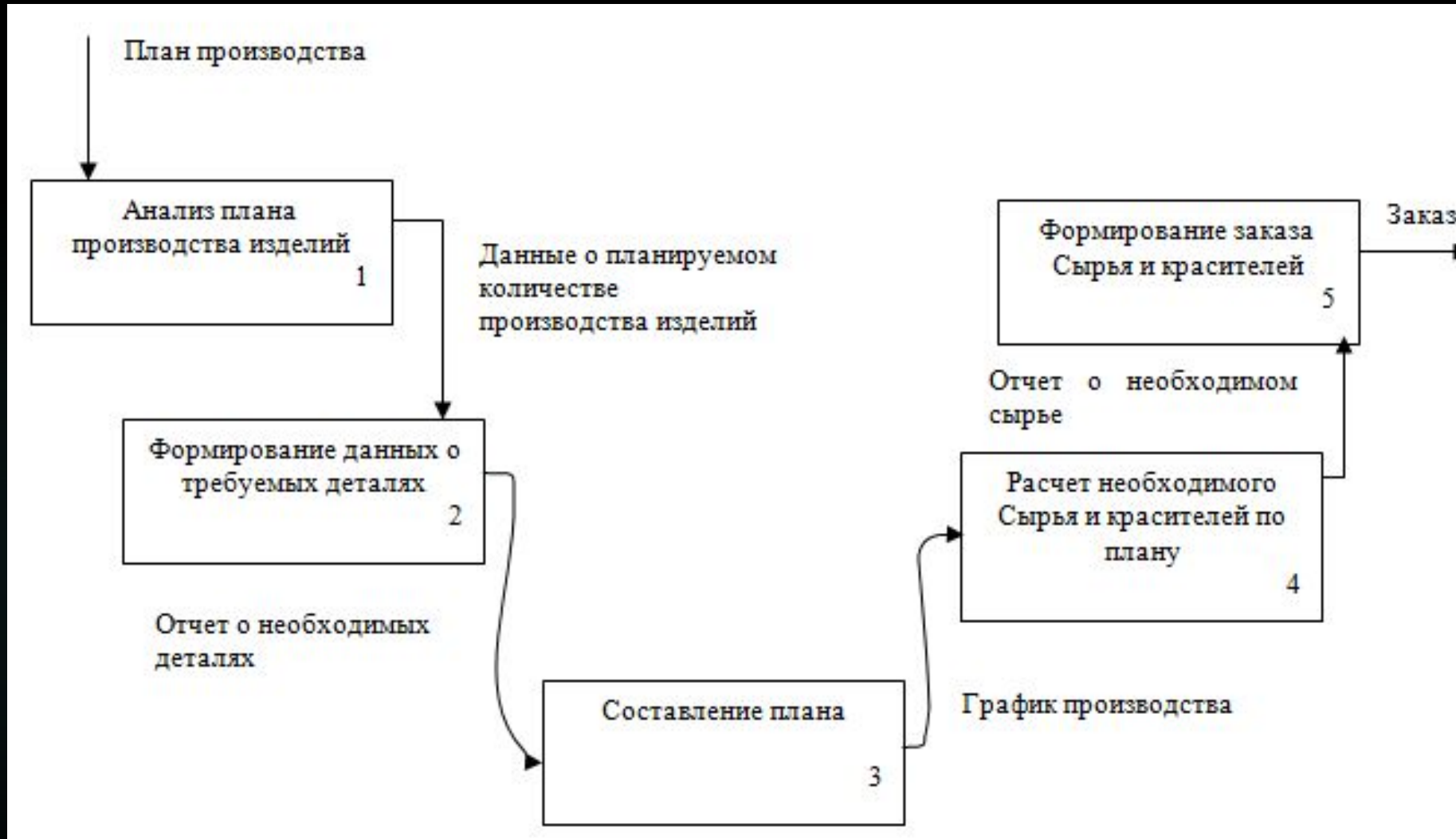
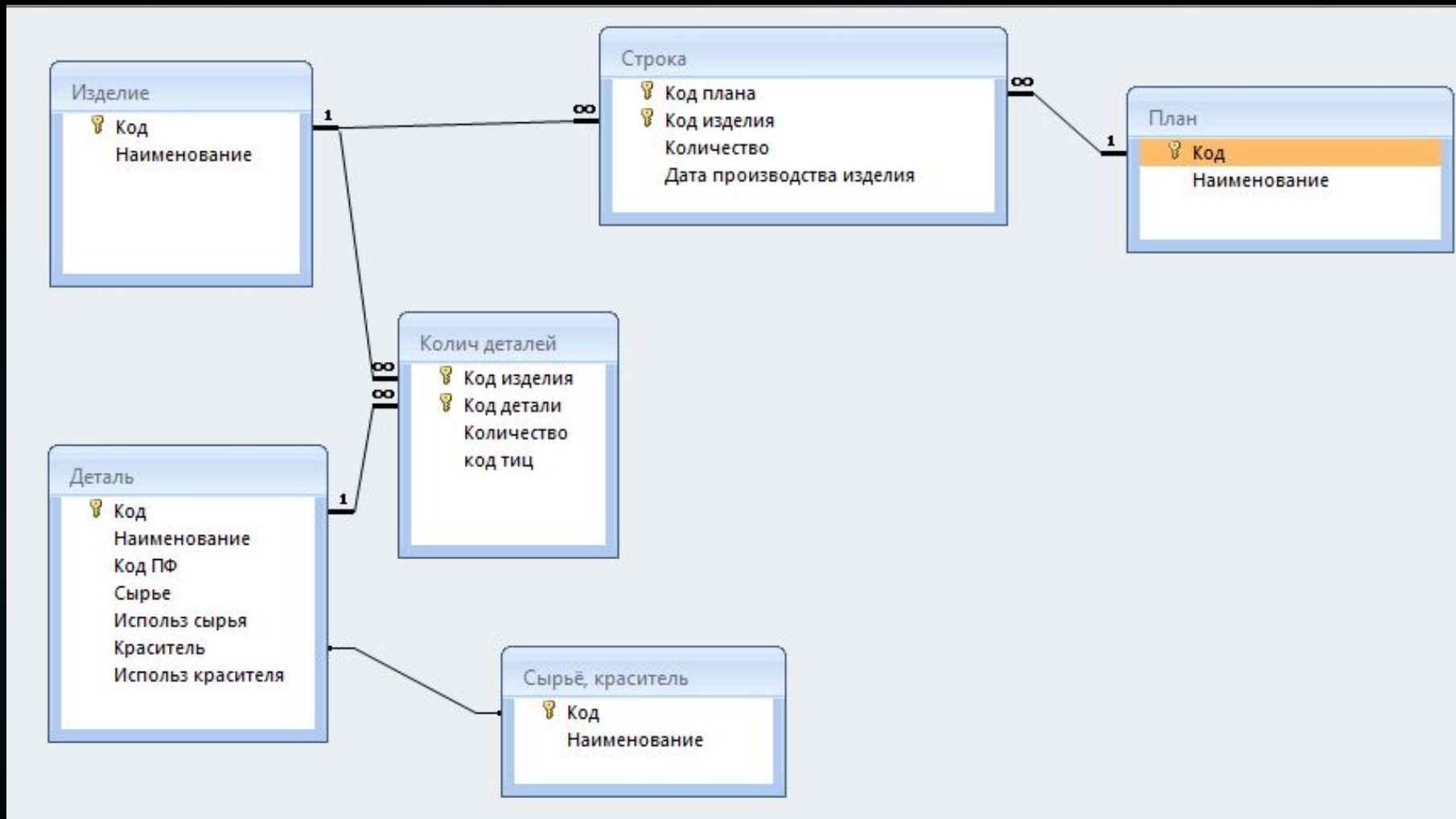
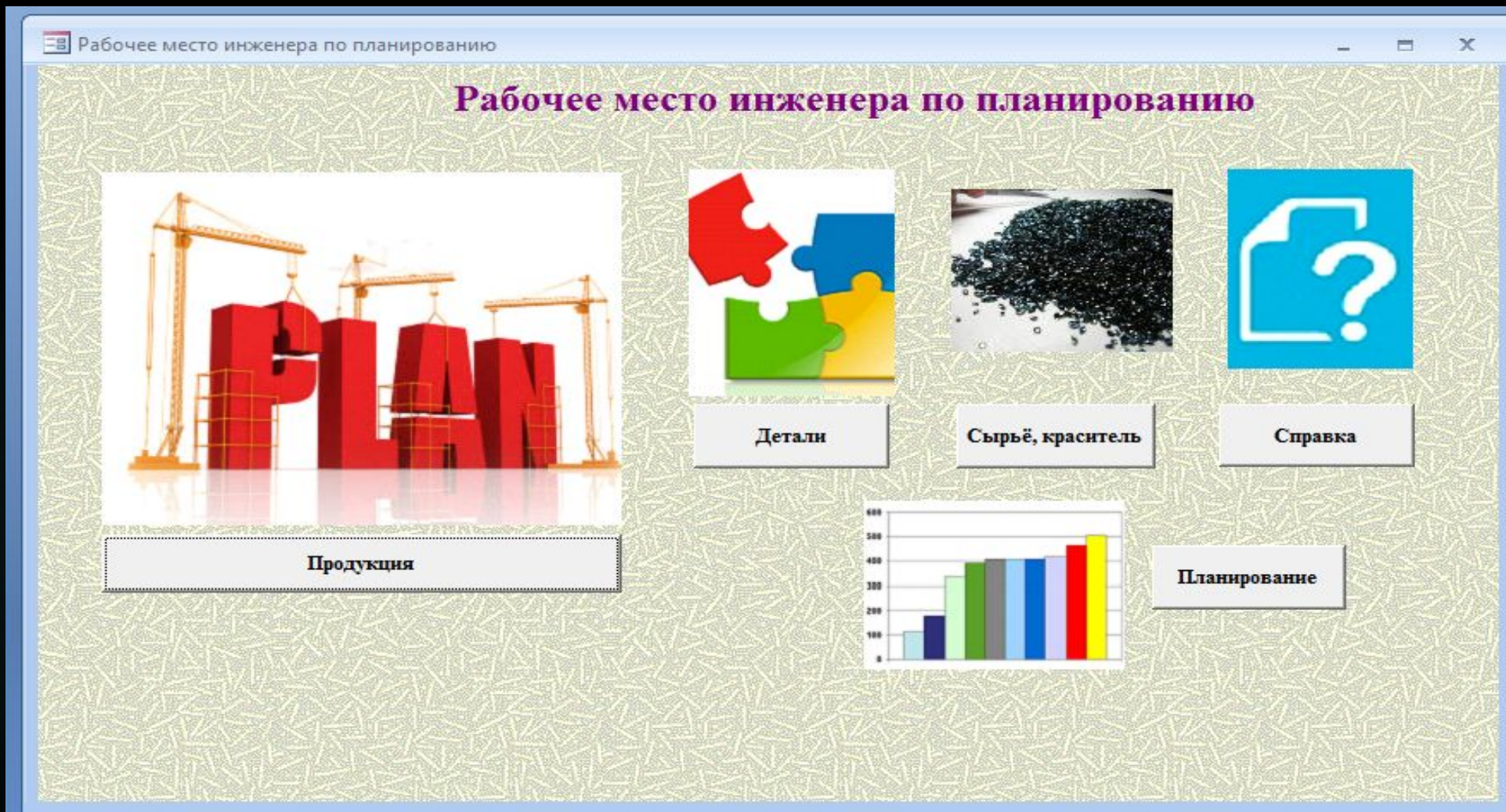


Схема данных и их связь между таблицами



Главная кнопочная форма приложения



Вывод информации в отчете

Использование детали

Код детали 52001474	Наименование детали Задняя стенка выпарив.мор.камеры/345		Код ПФ 612
Сырьё 80000301	Кол-во (кг) 0,94	Краситель 80001927	Кол-во (кг) 0,29

Код	Наименование	Количество
33000418	GN345CE(A) RU/VESTEL(R345CE)	1
33000686	GN345 K(A) RU/CANDY(CDD 350 SL)	1
33000690	GN345 V(A) RU/CANDY(CD 345)	1
33000768	GN345 W(A) RU/SANYO(SR-EC32(W))	1
33000938	GN345CE(A)MGRAY RU/VESTEL(SN345)	1
33000961	GN345CE/WING(A) RU/VESTEL(WN345)	1
33000966	GN345CE/WING(A)MGRAY RU/VESTEL(W	1
33003332	GN345 ZN(A)RUSSIA (ZRD332WO)	1
33003333	GN345 ZN(A)RUSSIA (ZRD332SO)	1

ВЫВОДЫ

- ✓ Результаты моего тестирования подтверждают корректность работы программы и, что данная программная система является достаточно легкой в освоении и удобной в эксплуатации.
- ✓ Так же в программе реализована автоматизация следующих функций:
 1. Формирование данных о количестве необходимых для производства изделий деталей;
 2. Формирование данных о необходимом сырье для материалов (деталей);
 3. Заказ сырья и красителей;
 4. Получение справочной информации об использовании сырья, красителей и деталей изделия.

Спасибо за внимание!