

МИНИСТРЕСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
Государственно профессиональное учреждение  
«Донецкий электрометаллургический техникум»

## Курсовая работа

Тема: «Особенности технологии разработки программного обеспечения информационной системы хлебопекарни»

Выполнил: студент группы КСК-17

Иванов Максим Игоревич

Проверяющий преподаватель:

Опелендер Ирина Дмитриевна

# Цели и задачи

Цель курсовой работы – исследовать возможности автоматизации документооборота для оптимизации работы с документами, а также удобной работы с клиентами.

Для достижения поставленной цели были сформулированы следующие задачи:

- определить понятие и сущность системы “Хлебопекарня”;
- рассмотреть основные понятия, классификацию и принципы работы хлебопекарни;
- обоснование выбора среды моделирования.
- рассмотреть функциональные характеристики системы;
- провести количественный анализ диаграмм.

# Программа VRwin

Существует много инструментов моделирования и каждый имеет свои плюсы и минусы, но я выбрал Allfusion Process Modeler (VRwin), так как VRwin - мощное средство системного анализа деловой и производственной активности, позволяющее адекватно отслеживать соответствие структуры бизнеса, документооборота, финансовых потоков жестким и динамичным требованиям экономики. Результатом использования VRwin является исключение лишних и бесполезных действий, снижение затрат, повышение гибкости и эффективности модели.

# ПРЕИМУЩЕСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ ХЛЕБОПЕКАРНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Преимущества связаны с повышением качества работы Хлебопекарни в целом, к ним относятся:

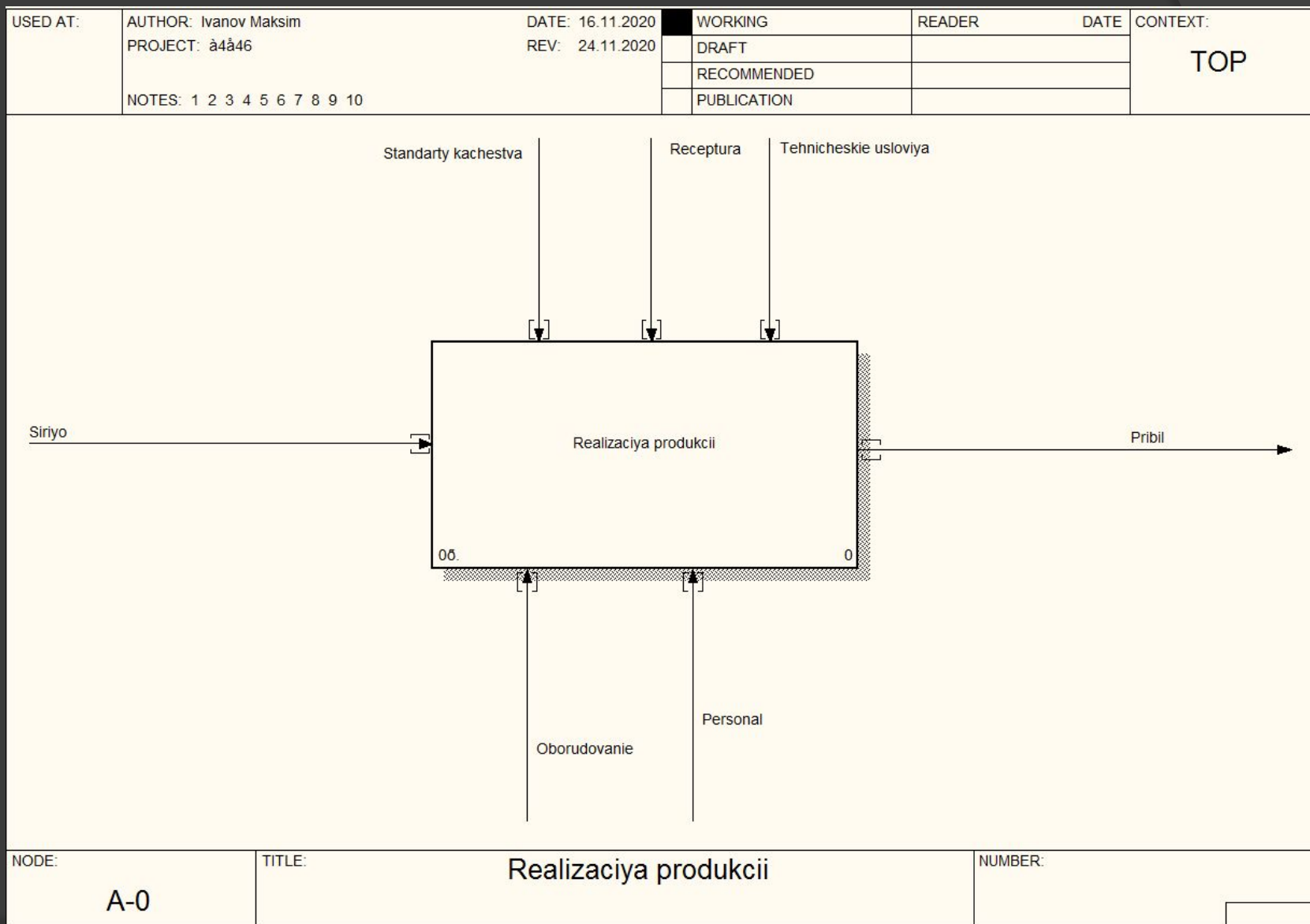
- Сокращение затрат времени сотрудников. .

- Доступность.

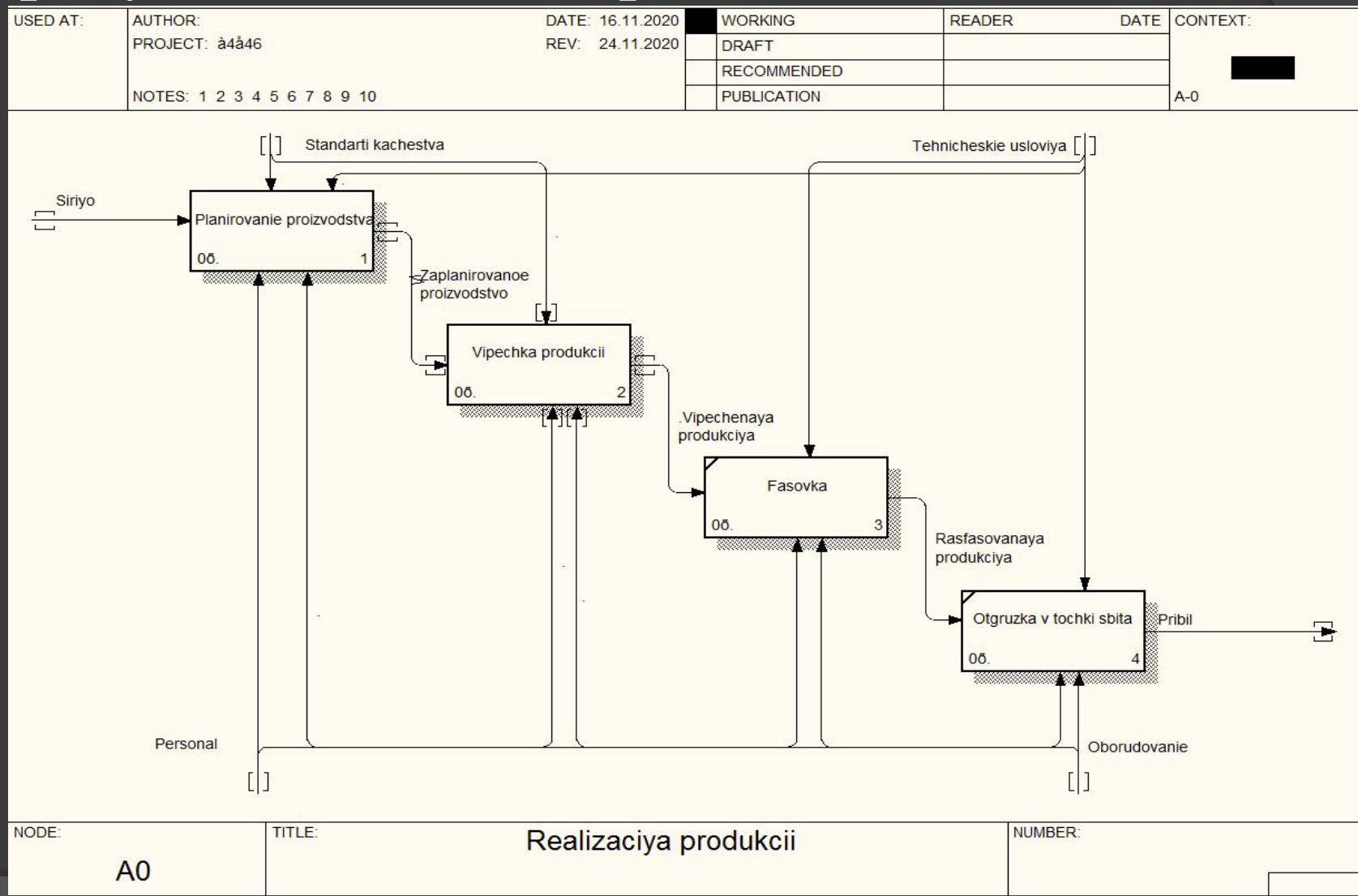
- Уменьшение бумажного документооборота между отделами Хлебопекарни.

- Современные хлебопекарные печи - это полностью автоматизированные объекты, где все операции выполняются без участия человека, а оператор лишь задает в начале выпечки необходимые параметры и следит за исправностью аппаратуры.

# Концептуальная модель хлебопекарни



# Диаграмма декомпозиции реализации продукции хлебопекарни



NODE:

A0

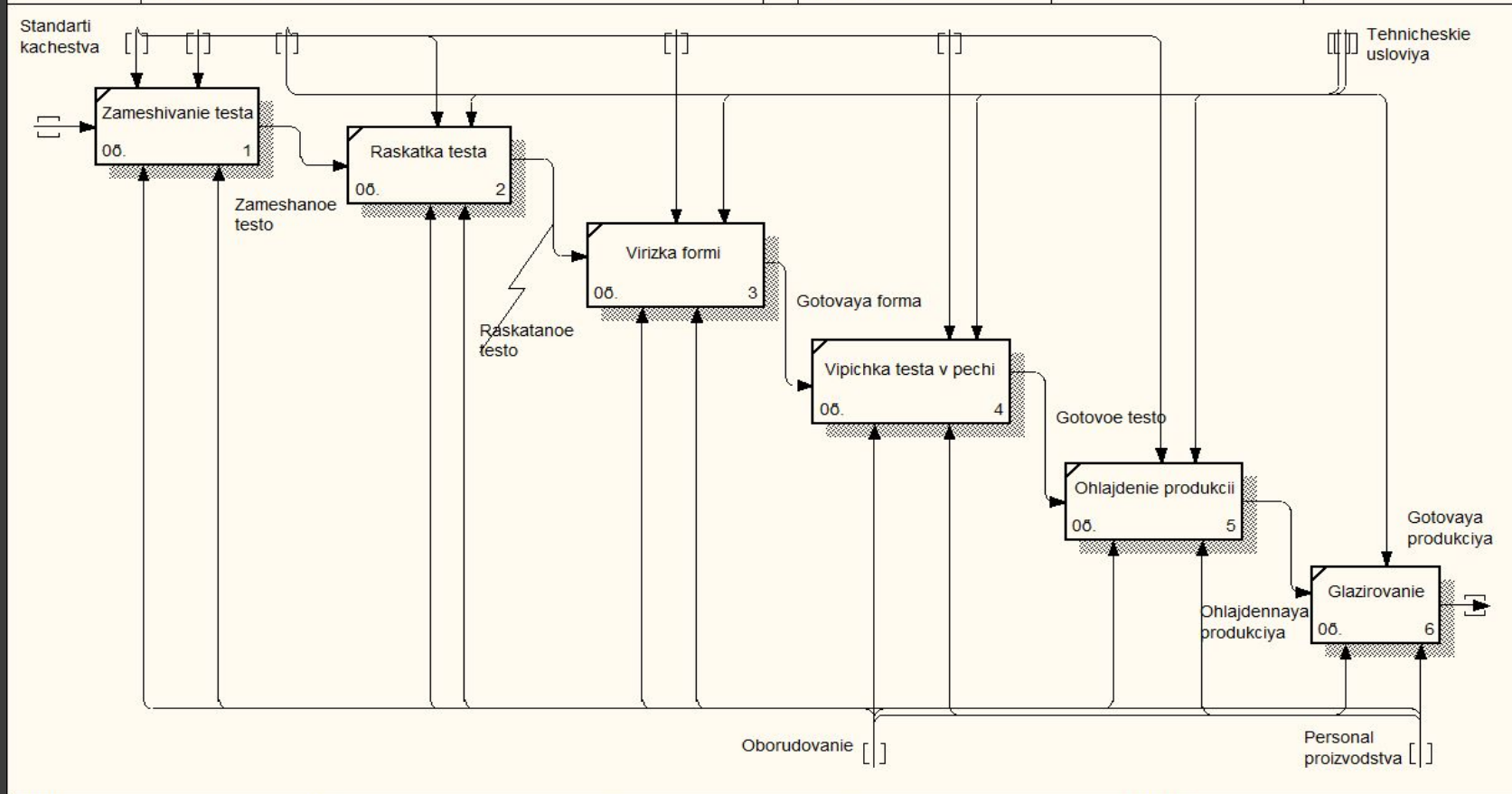
TITLE:

Realizaciya produkcii

NUMBER:

# Диаграмма декомпозиции выпечки продукции хлебопекарни

USED AT:	AUTHOR:	DATE: 16.11.2020	WORKING	READER	DATE	CONTEXT:
	PROJECT: à4à46	REV: 24.11.2020	DRAFT			
	NOTES: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		RECOMMENDED			A0
			PUBLICATION			



NODE:	TITLE:	NUMBER:
A2	Vipechka produkcii	

# Количественный анализ диаграмм

Необходимо определить, каковы будут результаты анализа

диаграммы

Рассчитаем среднее значение

$$K = 2 + 4 + 4 + 4 + 4 + 2 = 20$$

Рассчитаем дисперсию

$$K = 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 16$$

Вывод по результатам анализа: необходимо провести анализ

с целью определения оптимальных параметров

на основе полученных данных

и определения оптимальных параметров

для дальнейшего анализа



# Заключение

Появление информационных систем является одной из первоначальных задач усовершенствования деятельности управления. Цель курсовой работы была достигнута.

Следующие задачи выполнены:

- определил понятие и сущность хлебопекарни;
- обосновал выбор среды моделирования.
- рассмотрел функциональные характеристики системы;
- построил диаграммы нотации IDEF0;
- провёл количественный анализ диаграмм.

Спасибо за  
внимание!!!