

Моделювання у складі проектування

Системний підхід

Блочно-ієрархічний підхід

Структурний підхід

Функціональна декомпозиція

Рівні

Системний

Функціонально-логічний

Макрорівень

Мікрорівень

Аспекти

Функціональний

Інформаційний

Структурний

Поведінковий

Об'єктно-орієнтований підхід

Об'єктна декомпозиція

Переваги ООП

високий рівень структурної визначеності

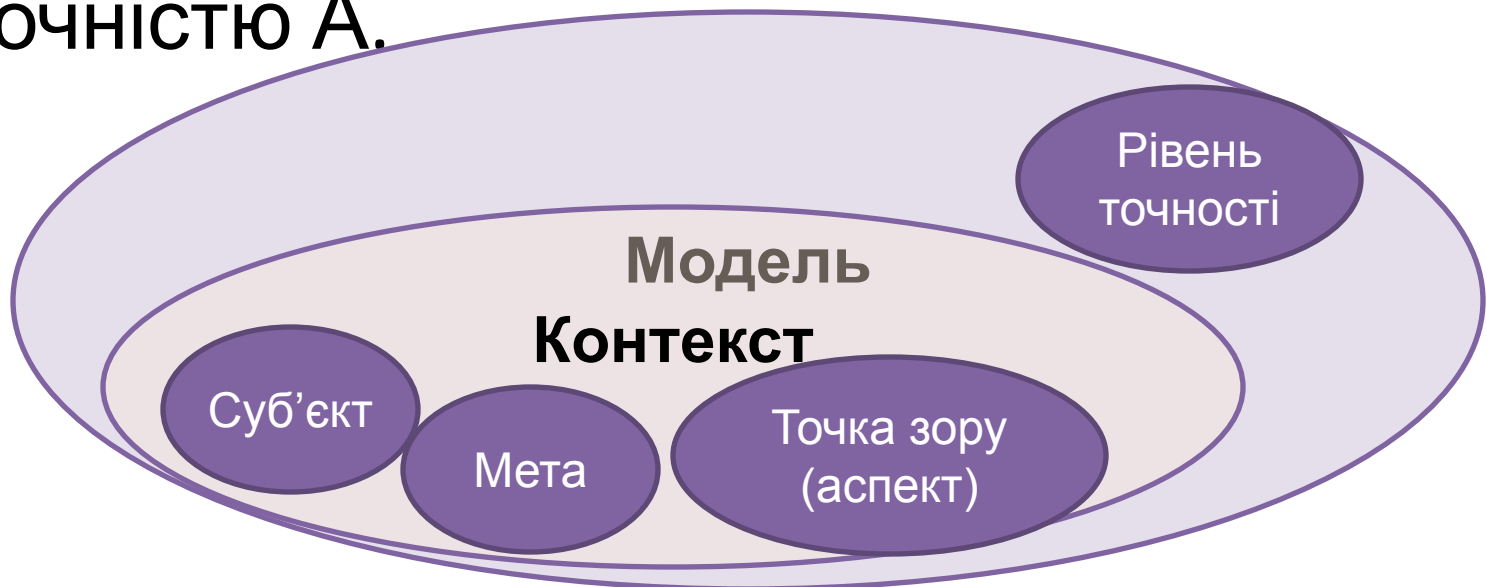
зменшує об'єм специфікацій

зменшує вірогідність викривлення

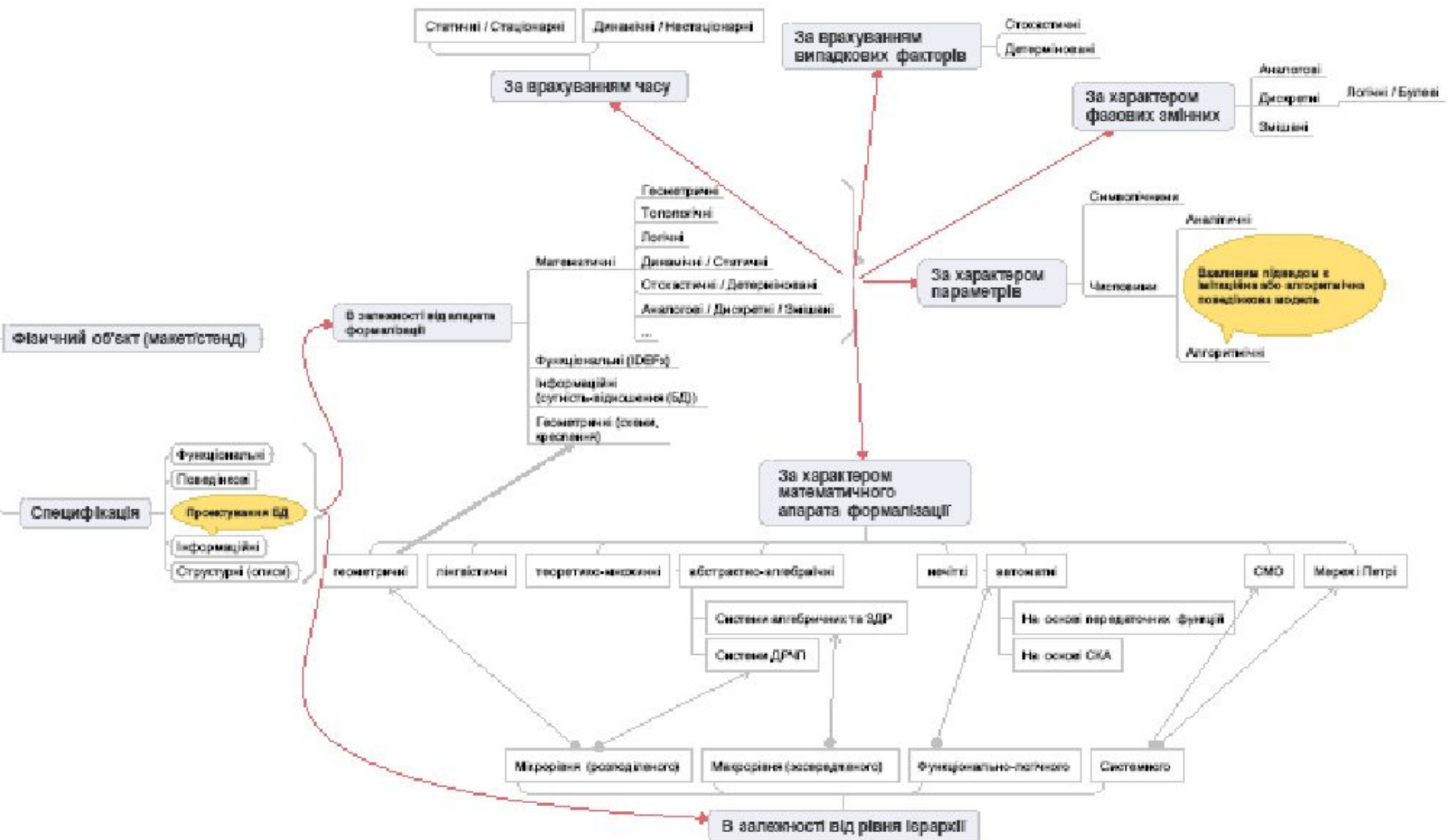
Поняття моделі

Модель дає повний, точний і адекватний опис системи, що має конкретне призначення.

SADT (Дуглас Рос): М є *моделлю* системи S, якщо М може бути використана для отримання відповідей на питання відносно S з точністю A.



Класифікація моделей



ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В:	АВТОР: Марса	ДАТА: 02/20/93	☒ РАБОЧАЯ ВЕРСИЯ	ЧИТАТЕЛЬ	ДАТА	КОНТЕКСТ: Тор
	ПРОЕКТ: ЭМЦ	ПЕРЕСМОТР:	☐ ЭСКИЗ			
			☐ РЕКОМЕНДОВАНО			
			☐ ПУБЛИКАЦИЯ			
ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						

Вопросы:

Каковы обязанности мастера ?
 Каковы обязанности механика ?
 Кто контролирует задания ?
 Как продвигаются по цеху материалы ?
 На каких этапах требуется чертеж ?
 В какой момент на процесс влияют стандарты качества ?
 На каких этапах требуются инструменты ?
 Что происходит с забракованными деталями ?

Цель:

Определить обязанности каждого работника экспериментального механического цеха и понять, как эти обязанности взаимосвязаны между собой с тем, чтобы написать учебное пособие.

Претенденты :

Мастер
 Механик
 Контролер
 Начальник

}

Точка зрения: Начальника цеха

2

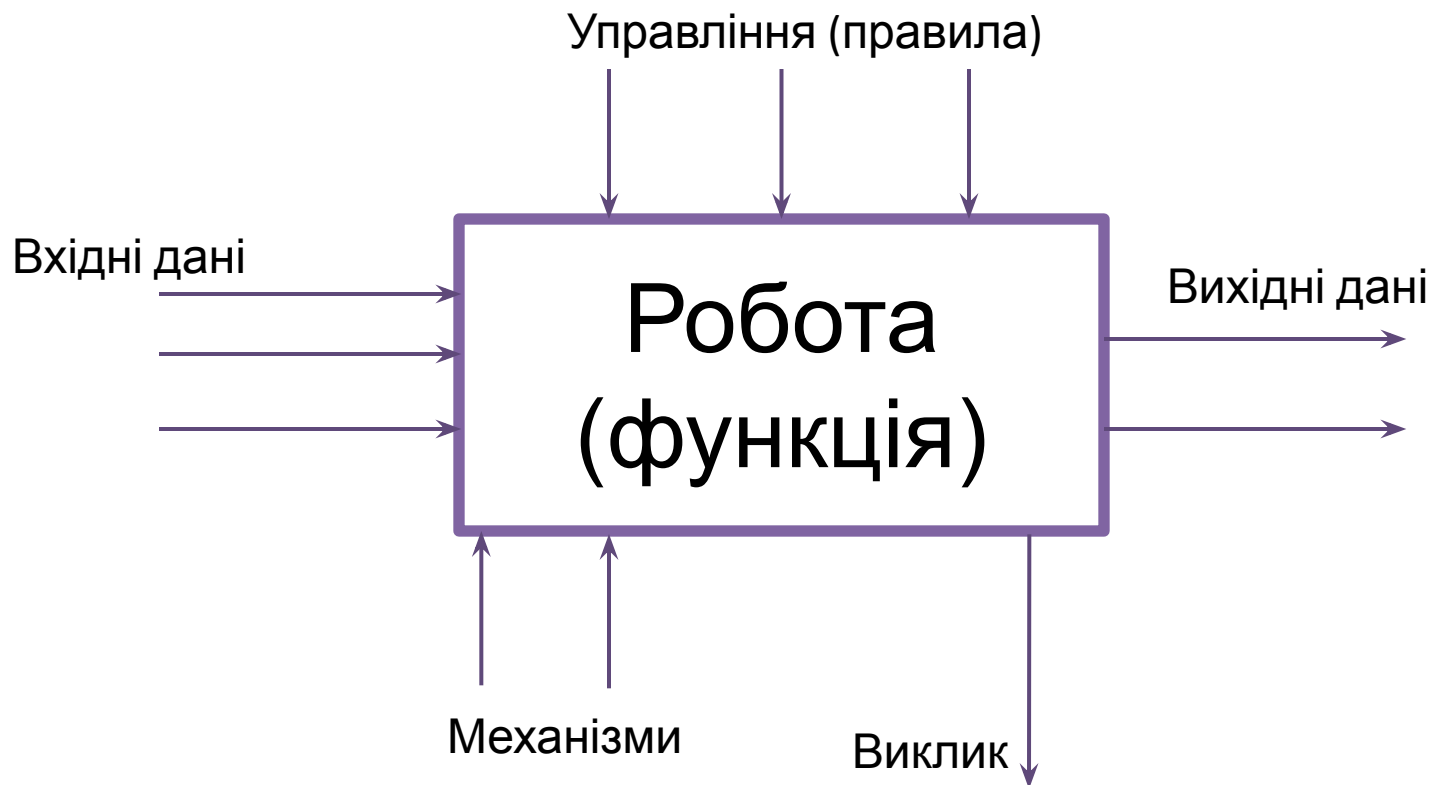
Процесс обучения для различных типов работников требует декомпозиции в зависимости от обязанностей, которые выполняют эти работники в цехе (см. замечание N5 на диаграмме DAM001).

1

Только с этой точки зрения можно показать взаимосвязи между отдельными работами и обязанностями персонала.

УЗЕЛ: ЭМЦ/ А-0	НАЗВАНИЕ: Цель и точка зрения модели ЭМЦ	НОМЕР: DAM002
----------------	--	---------------

IDEF0



Знаходячись під управлінням, система перетворює входи у виходи, використовуючи механізми.

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В:	АВТОР: Марса	ДАТА: 03/16/92	☒ РАБОЧАЯ ВЕРСИЯ	ЧИТАТЕЛЬ	ДАТА	КОНТЕКСТ: Тор
	ПРОЕКТ: ЭМЦ	ПЕРЕСМОТР:	ЭСКИЗ			
			РЕКОМЕНДОВАНО			
			ПУБЛИКАЦИЯ			
ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10						

Требования по срокам выполнения задания

Справочник стандартов качества

Рабочий комплект

Станки и инструменты

Изготовить нестандартную деталь

0

Готовая деталь

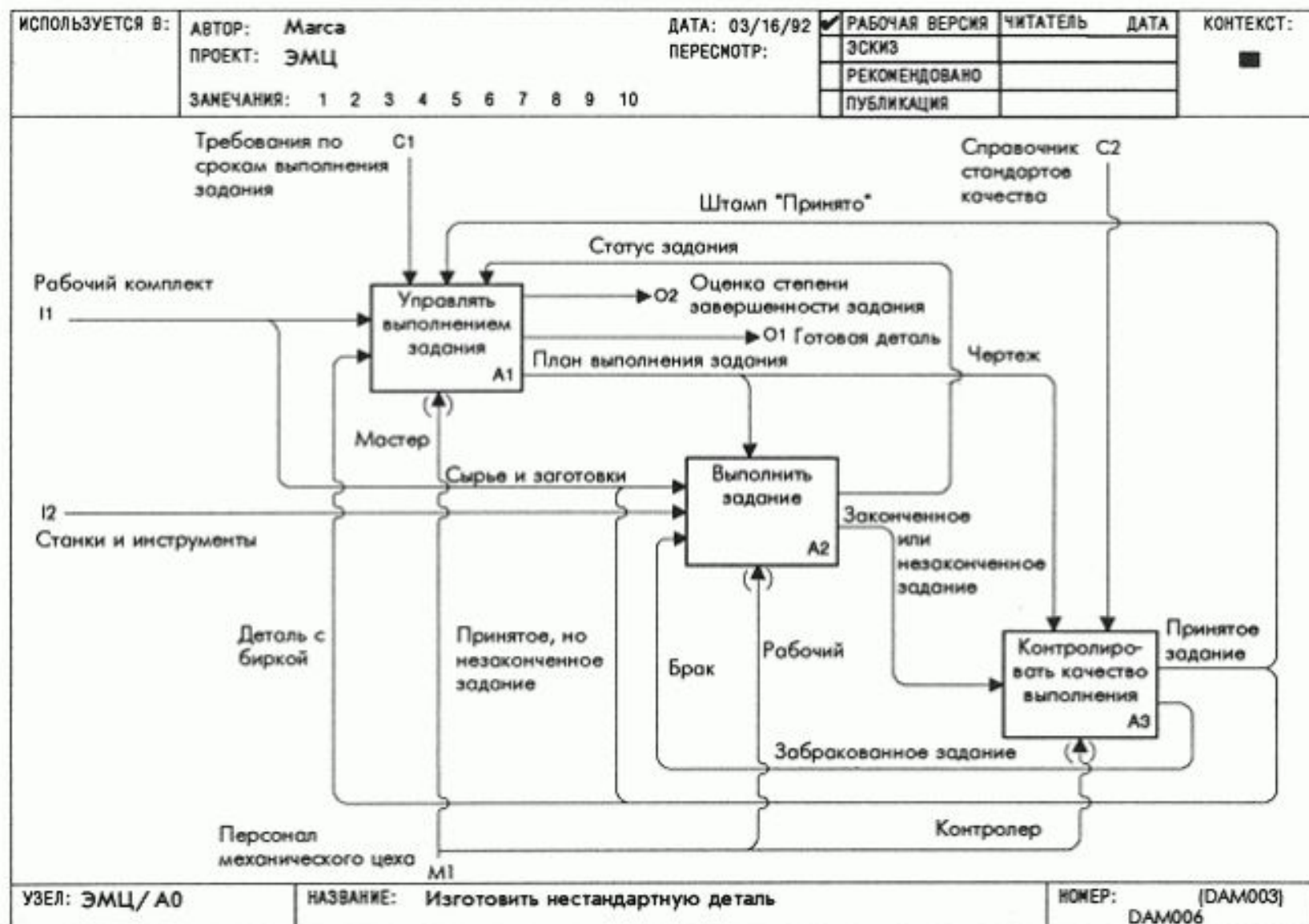
Оценка степени завершенности задания

Персонал механического цеха

Цель: Понять, какие функции должны быть включены в процесс изготовления нестандартной детали и как эти функции взаимосвязаны между собой с тем, чтобы написать учебное пособие для персонала механического цеха.

Точка зрения: Начальника цеха

УЗЕЛ: ЭМЦ/А-0	НАЗВАНИЕ: Изготовить нестандартную деталь	НОМЕР: (DAM004) DAM005
---------------	---	---------------------------

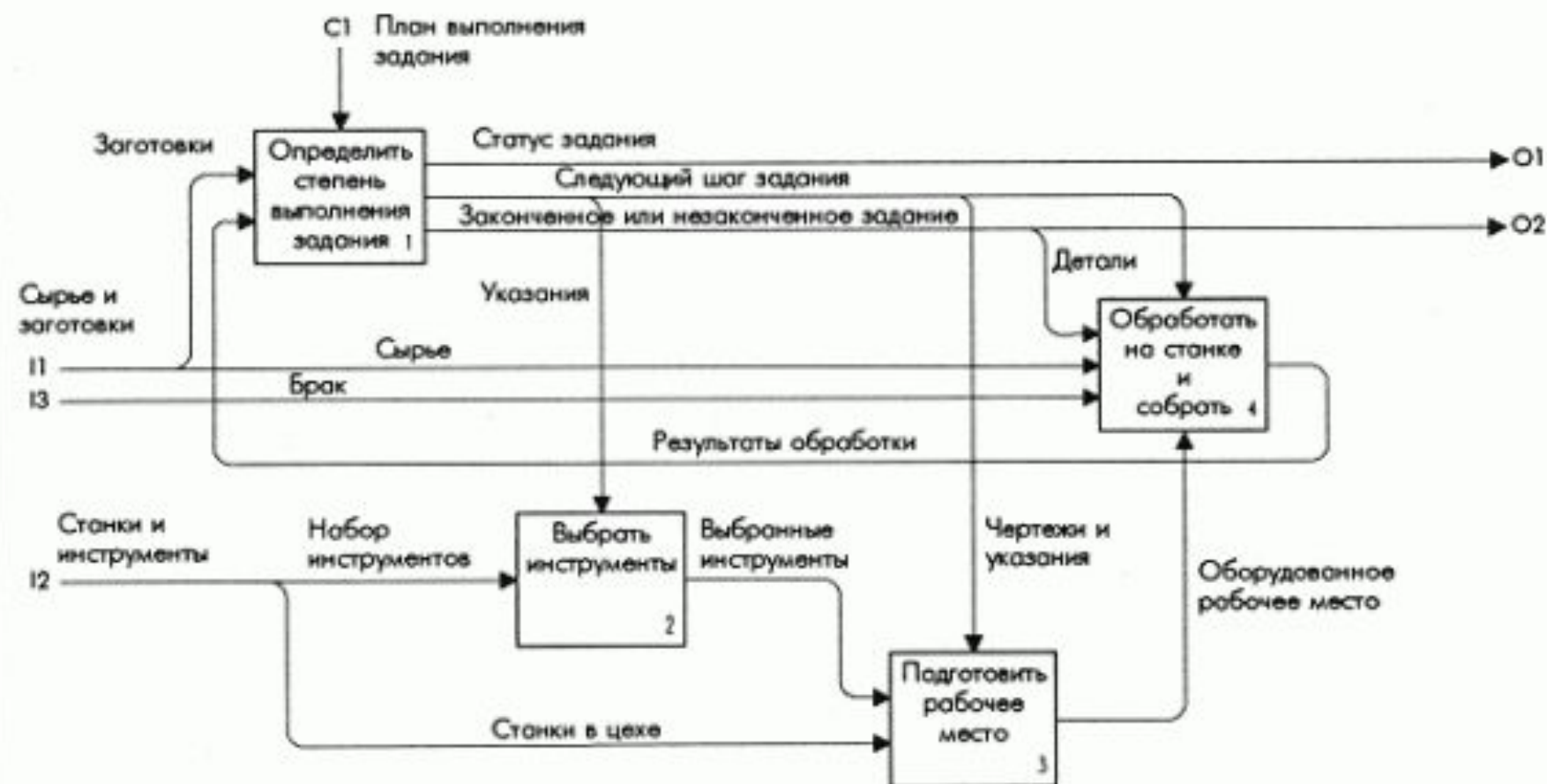


УЗЕЛ: ЭМЦ/ А0

НАЗВАНИЕ: Изготовить нестандартную деталь

КОДЕР: (DAM003)
DAM006

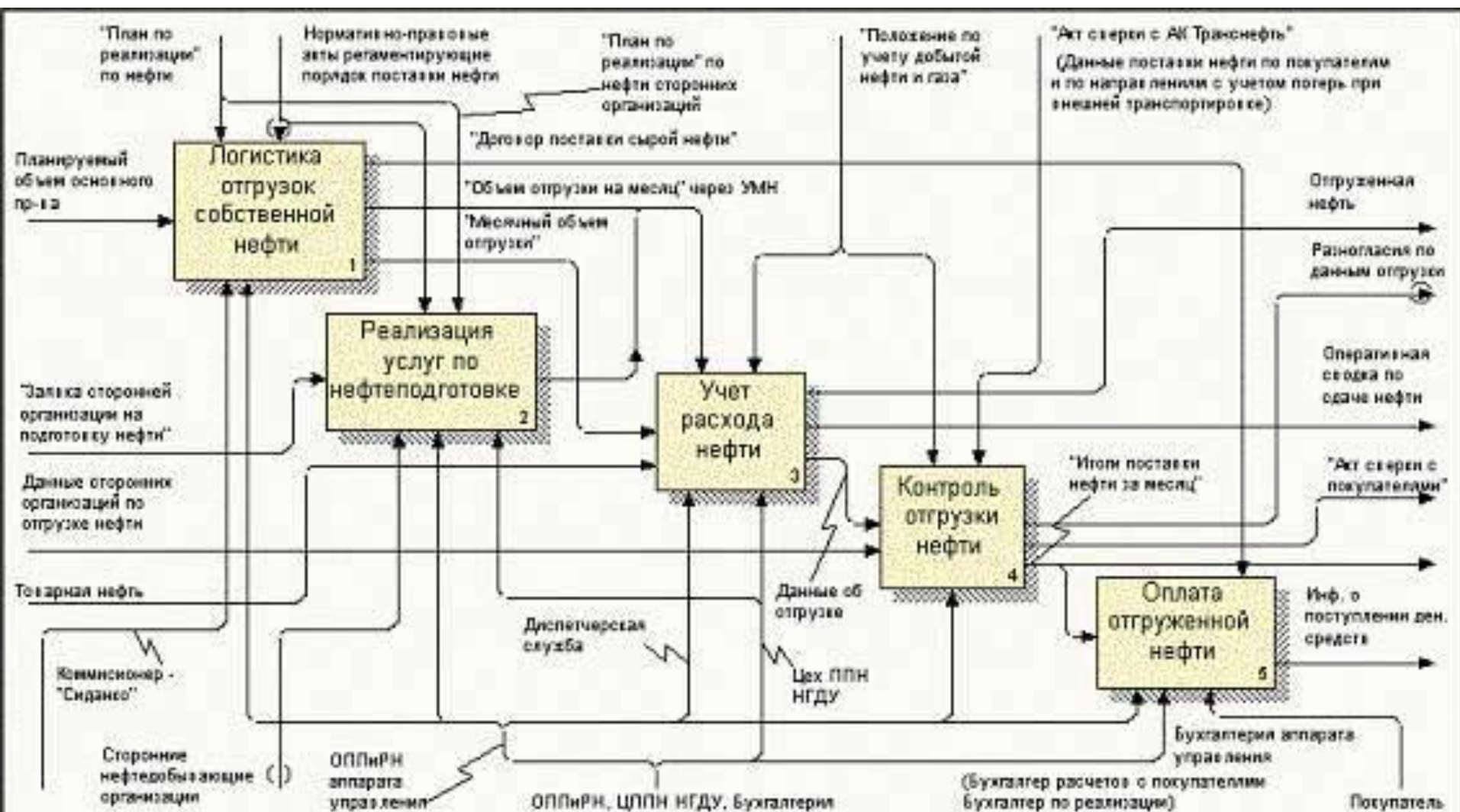
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В:	АВТОР: Марса	ДАТА: 03/16/92	☒ РАБОЧАЯ ВЕРСИЯ	ЧИТАТЕЛЬ	ДАТА	КОНТЕКСТ: ☐ ☒ DAM006 ☐
	ПРОЕКТ: ЭМЦ		☐ ЭСКИЗ			
	ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		☐ РЕКОМЕНДОВАНО			
			☐ ПУБЛИКАЦИЯ			



УЗЕЛ: ЭМЦ/ А2	НАЗВАНИЕ: Выполнить задание	НОМЕР: (DAM009) DAM010
---------------	-----------------------------	---------------------------

IDEF0 контекстна діаграма





CODE:	TITLE:	NUMBER:
A1	Реализация нефти	

