

Моделювання у складі проектування

Системний підхід

Блочно-ієрархічний підхід

Структурний підхід

Функціональна декомпозиція

Рівні

Аспекти

Системний

Функціональний

Функціонально-логічний

Інформаційний

Макрорівень

Структурний

Мікрорівень

Поведінковий

Об'єктно-орієнтований підхід

Об'єктна декомпозиція

Переваги ООП

високий рівень структурної визначеності

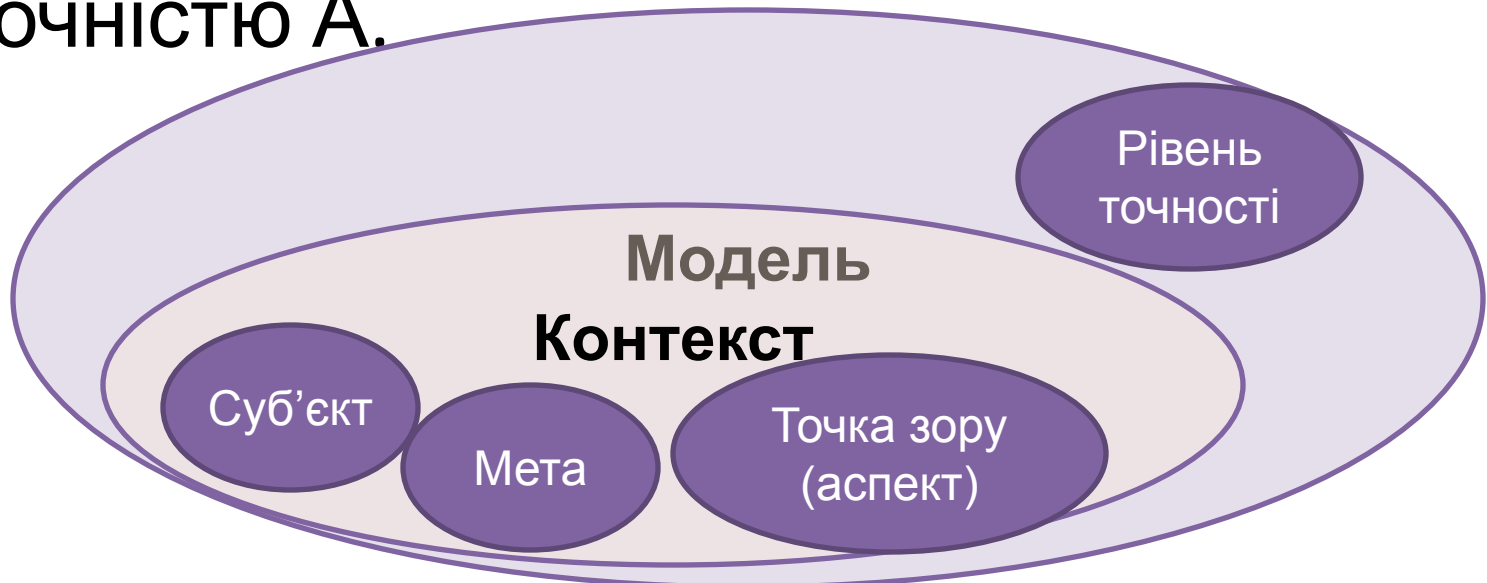
зменшує об'єм специфікацій

зменшує вірогідність викривлення

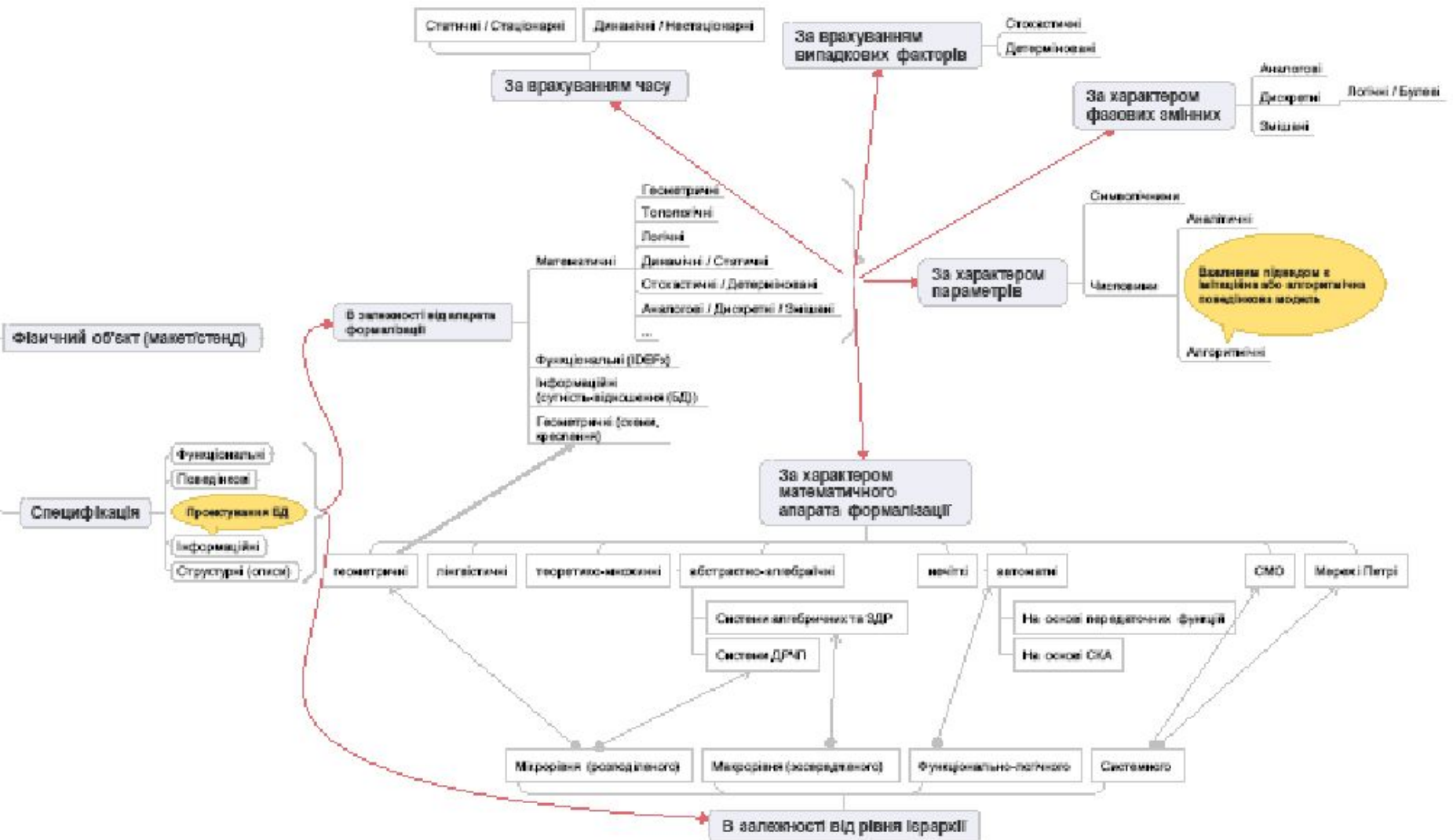
Поняття моделі

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

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



Класифікація моделей



ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В:	АВТОР: Марса	ДАТА: 02/20/93	<input checked="" type="checkbox"/> РАБОЧАЯ ВЕРСИЯ	ЧИТАТЕЛЬ	ДАТА	КОНТЕКСТ: Тор
	ПРОЕКТ: ЭМЦ	ПЕРЕСМОТР:	ЭСКИЗ			
	ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		РЕКОМЕНДОВАНО			
			ПУБЛИКАЦИЯ			

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.

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).

Претенденты :

Мастер
 Механик
 Контролер
 Начальник

Точка зрения: Начальника
 цеха

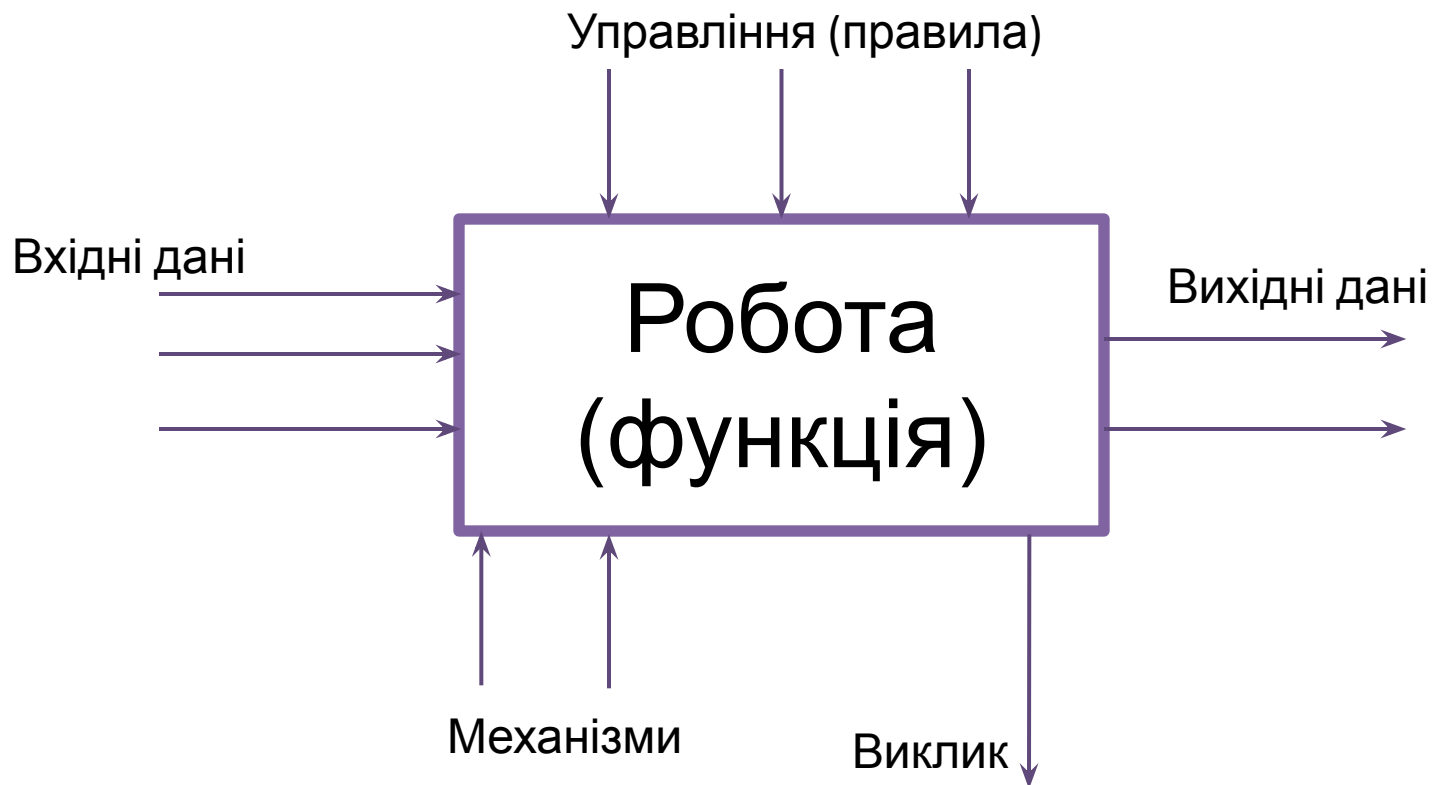
1 Только с этой точки зрения можно показать взаимосвязи между отдельными работами и обязанностями персонала.

УЗЕЛ: ЭМЦ/ А-0

НАЗВАНИЕ: Цель и точка зрения модели ЭМЦ

НОМЕР: DAM002

IDEFO



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

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В:	АВТОР: Марса	ДАТА: 03/16/92	<input checked="" type="checkbox"/> РАБОЧАЯ ВЕРСИЯ	ЧИТАТЕЛЬ	ДАТА	КОНТЕКСТ: Тор
	ПРОЕКТ: ЭМЦ	ПЕРЕСМОТР:	<input type="checkbox"/> ЭСКИЗ			
	ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		<input type="checkbox"/> РЕКОМЕНДОВАНО			
			<input type="checkbox"/> ПУБЛИКАЦИЯ			

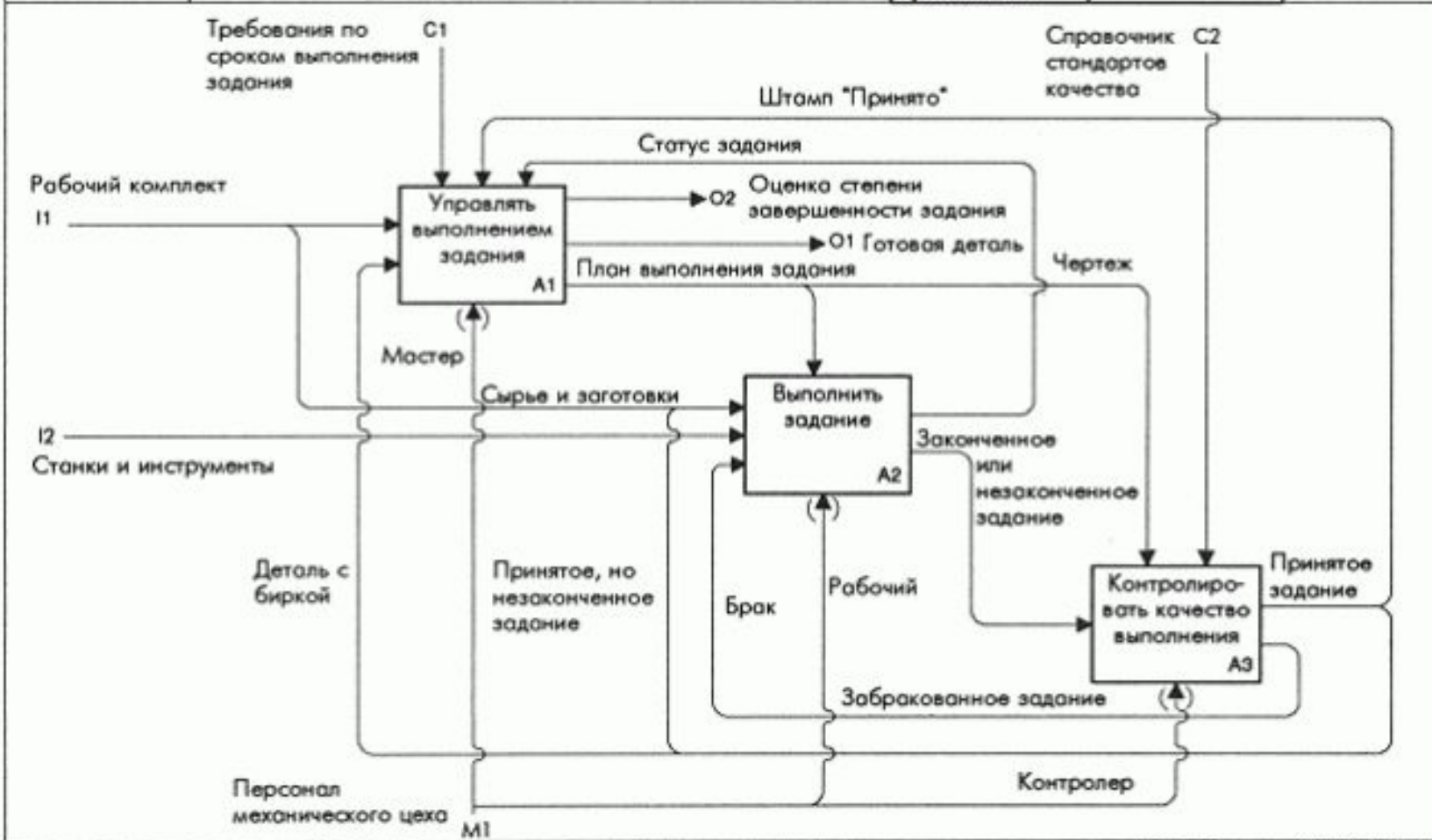


Цель: Понять, какие функции должны быть включены в процесс изготовления нестандартной детали и как эти функции взаимосвязаны между собой с тем, чтобы написать учебное пособие для персонала механического цеха.

Точка зрения: Начальника цеха

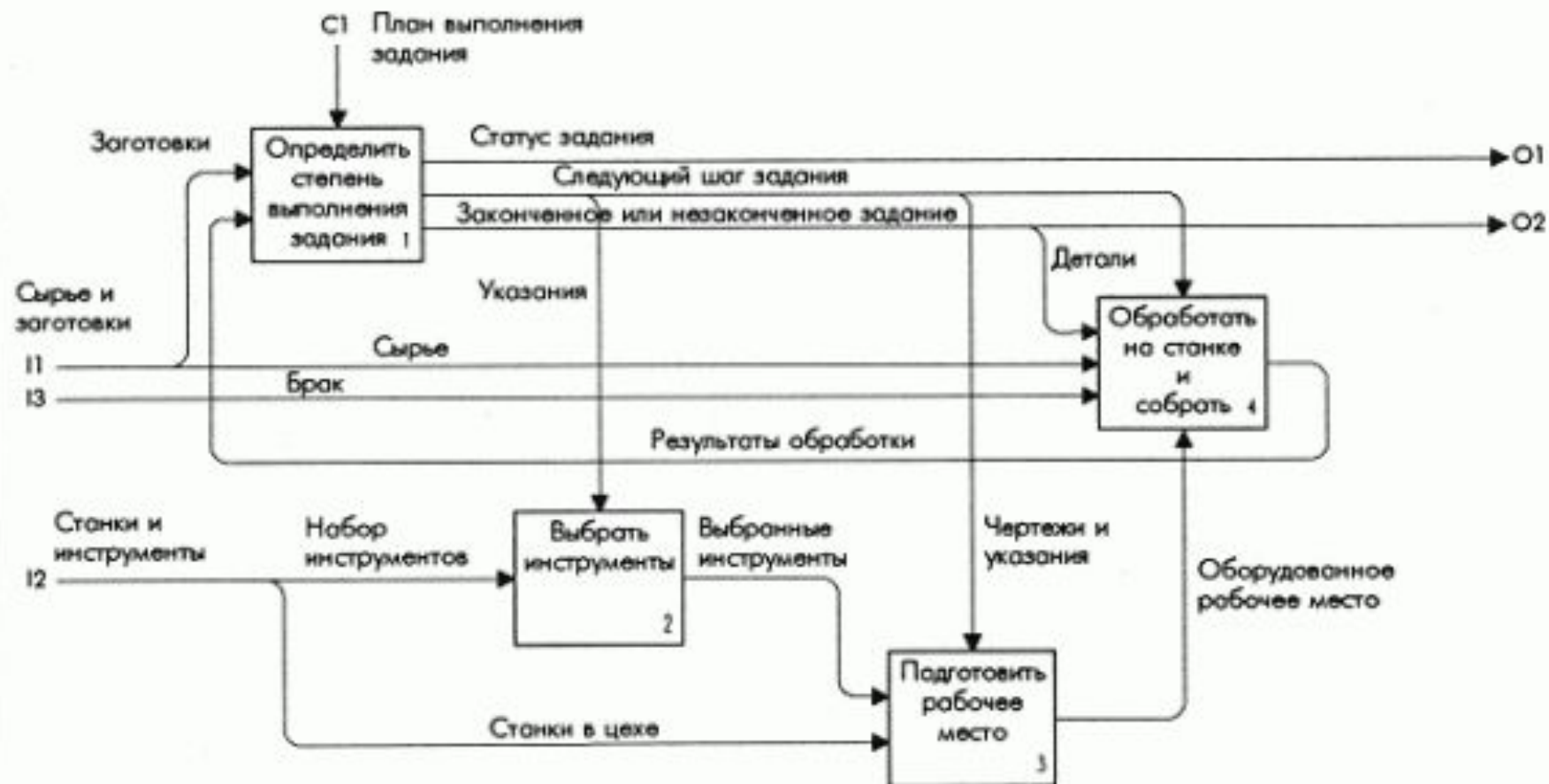
УЗЕЛ: ЭМЦ/А-0	НАЗВАНИЕ: Изготовить нестандартную деталь	НОМЕР: (DAM004) DAM005
---------------	---	---------------------------

ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В:	АВТОР: Марса	ДАТА: 03/16/92	<input checked="" type="checkbox"/> РАБОЧАЯ ВЕРСИЯ	ЧИТАТЕЛЬ	ДАТА	КОНТЕКСТ: ■
	ПРОЕКТ: ЭМЦ	ПЕРЕСМОТР:	<input type="checkbox"/> ЭСКИЗ			
	ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		<input type="checkbox"/> РЕКОМЕНДОВАНО			
			<input type="checkbox"/> ПУБЛИКАЦИЯ			



УЗЕЛ: ЭМЦ/А0	НАЗВАНИЕ: Изготовить нестандартную деталь	КОМП: (DAM003) DAM006
--------------	---	--------------------------

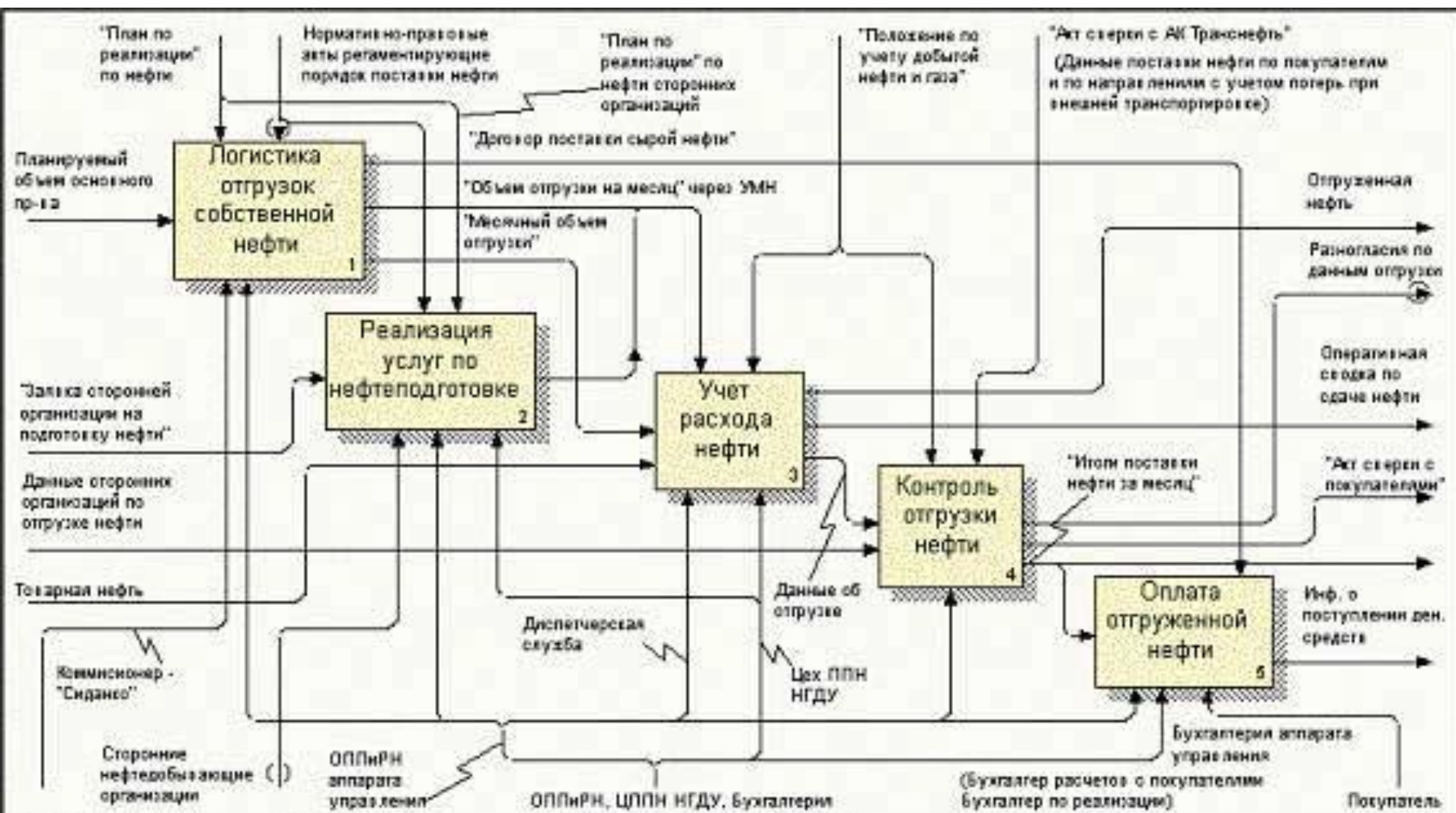
ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В:	АВТОР: Марса	ДАТА: 03/16/92	<input checked="" type="checkbox"/> РАБОЧАЯ ВЕРСИЯ	ЧИТАТЕЛЬ	ДАТА	КОНТЕКСТ: <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> DAM006 <input type="checkbox"/>
	ПРОЕКТ: ЭМЦ	ПЕРЕСМОТР:	<input type="checkbox"/> ЭСКИЗ			
ЗАМЕЧАНИЯ: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10			<input type="checkbox"/> РЕКОМЕНДОВАНО			
			<input type="checkbox"/> ПУБЛИКАЦИЯ			



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

IDEFO контекстна діаграма





CODE:	TITLE:	NUMBER:
A1	Реализация нефти	

