«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

ПНИПУ

Лабораторная работа

SATD-модель

“Создание металлической детали на производстве”

Выполнил:

Студент группы РИС-23-2б  
Кушхов Тимур Андреевич

Проверила:  
Доцент кафедры ИТАС   
Полякова Ольга Андреевна

2023

Разработка алгоритма выполнения задачи  
1.Постановка задач

Необходимо составить диаграмму типа SADT на любую выбранную тему.

2.Словесный алгоритм

1.Для создания металлической детали необходимо произвести закупку материалов, т. е. - металла. Для этого нам потребуются знания (информация) о местах закупки материала и рыночных предложениях, а также ресурсы в виде финансов (денежные ресурсы) и работники, занимающиеся закупкой материала.  
2.После закупки необходимо провести обработку металла/детали. Для получения нужной нам детали потребуются ресурсы в виде сотрудников, занимающихся непосредственно обработкой детали и специальное оборудование, с помощью которого происходит обработка детали. Также понадобятся знания (информация) в виде чертежа детали (деталь производится по чертежу, сделанному по госту) и инструкции по обработке детали (или как правильно пользоваться спец. оборудованием)  
3.Далее необходимо выполнить техническое диагностирование для выявления брака детали. Для этого нам потребуется такие ресурсы, как: специальное оборудование и сотрудники, способные им пользоваться. Также нужны знания, в виде: чертежа детали и необходимые стандарты для прохождения технического диагностирования деталью. На выходе деталь получается изготовленной, но в случае выявления брака отправляется на второй этап - “обработка металла/детали”, где брак устраняется или изготавливается новая деталь из старой детали, и они также проходят техническое диагностирование после.

3.Таблица команд

“0” - отвечает за начало процесса.  
“1” - означает, что деталь готова к выпуску

Изгибы на линиях в их раздвоении на несколько направлений указывают на принадлежность к одной определенной линии для большей удобности понимания схемы.

4.Сама схема или же SATD - модель

