Національний технічний університет України

«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»

Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Кафедра автоматизованих систем обробки інформації та управління

Лабораторна робота №4

З дисципліни «Проектування інформаційних систем»

На тему: «Визначення типів ПД»

Виконав студент гр. ІС-81

Бершадський А. Д.

Перевірив доц. каф. АСОІУ

Попенко В. Д.

Київ

2020

**Предметна область**

**5. КОНТРОЛЬ ВИТРАТ НА ЗАМОВЛЕННЯ ПО ЕЛЕМЕНТАХ**

Машинобудівне підприємство виконує замовлення клієнтів, які полягають у виготовленні або ремонті техніки. У підприємства існує нагальна потреба поставити під контроль витрати на замовлення для запобігання нецільовому використанню і розкраданню ресурсів. Єдина надія – система класу ERP.

Замовлення є для підприємства видами діяльності. На підставі даних про конструкцію виду техніки і про технологію її виготовлення плановий відділ для кожного замовлення вводить і проводить ПД типу «Планова калькуляція замовлення». В тілі цього ПД посилання на замовлення, в рядках – елементи витрат (матеріали, паливо, зарплата, амортизація, накладні витрати) і відповідні планові витрати, які надалі є обмеженнями. Фактичні витрати по замовленнях накопичуються на рахунку 23 в деталізації підрозділів, видів діяльності (замовлень), елементів витрат. Якщо під час списання матеріалу або нарахування зарплати бригаді ліміт по елементу витрат перевищується, система має видати відповідне повідомлення і заборонити оперцію.

Кореспонденція рахунків по операціях обліку МЦ:  
Вимога: дт 23 кт 20  
Нарахування зарплати (бригадний або індивідуальний наряд): дт 23 кт 66 Підказка

Необхідний регістр залишку ліміту, деталізований по замовленнях і елементах витрат. Надходженням його доцільно мати суми планової калькуляції по елементах, а видатком – фактичні витрати по елементах.   
  
Таблиця 1. Типи ПД і їх структура

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Виміри в тілі ПД | Виміри в рядках ПД | Розрахунки при вводі | Проводки і транзакції по ПД | Проводки і транзакції по рядку |
| ПД «Планова калькуляція замовлення» | | | | |
| Номер  Дата  Тип ПД  Посилання на замовлення | Посилання на елементи витрат  Плановi суми витрат | Сума = кількість в рядку \* ціну за елементу витрат | - | - |