

МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ОСВІТИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
“Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського”  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра автоматизованих систем обробки інформації та управління

Лабораторна робота № 5  
з дисципліни: “Проектування інформаційних систем ” на тему:  
**« Опис бізнес-сервісу в термінах мови ArchiMate»**

Виконала:  
студентка групи ІС-81  
**Лапа А. В.**

Перевірив:  
доц. каф. АСОІУ  
**Попенко В. Д.**

## Предметна область

### 10. ПЛАНУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА СІЛЬГОСППРОДУКЦІЇ

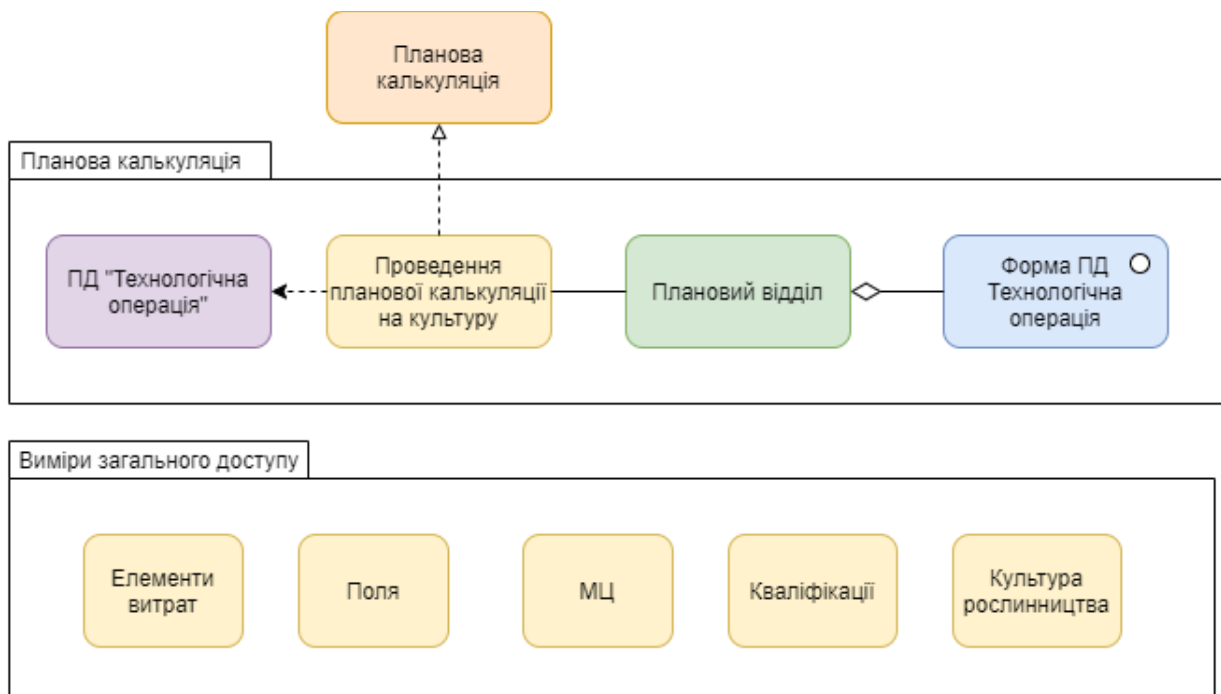
Агropідприємство в особі Головного агронома планує вирощування кількох видів продукції рослинництва (пшениця озима, пшениця яра, ріпак, цукровий буряк і т.д., усього біля 30 культур рослинництва). Під кожен культуру Головний агроном відводить певну площу землі сільгосппризначення (поле №1, №2 і т.д., може бути кілька полів для культури, але одна культура на полі). Кожна культура має опис технологічного процесу її вирощування – технологічну карту. У ній для певної культури зафіксований перелік технологічних операцій, для кожної з яких відомі:

- Місяць виконання,
- Назва,
- Витрати хімікатів (добрива, засоби захисту рослин) на одиницю площі,
- Витрати палива на одиницю площі,
- Тривалість обробки 1га площі,
- Перелік робітників певних кваліфікацій, що залучаються до операції.

Для робітників різної кваліфікації відомі погодинні тарифні ставки оплати їхньої праці. Таким чином, відома сума зарплати на годину даної технологічної операції.

Технологічну карту для культури рослинництва треба завести в вигляді типу ПД, при проведенні ПД такого типу визначається планова калькуляція на культуру, яка для запланованої площі під культурою містить планові суми витрат по елементах витрат (матеріали, паливо, зарплата). Це розраховує Плановий відділ, а саме, прямі витрати на технологічні операції по місяцях і елементах витрат. Ці дані є обмеженнями для фактичних витрат.

## Виконання завдання





МІНІСТЕРСТВО НАУКИ І ОСВІТИ УКРАЇНИ  
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 ”**

Виконала:  
студентка групи ІС-81  
**Лапа А. В.**

Перевірив:  
доц. каф. АСОІУ  
**Попенко В. Д.**

## Предметна область

### 10. ПЛАНУВАННЯ ВИРОБНИЦТВА СІЛЬГОСППРОДУКЦІЇ

Агропідприємство в особі Головного агронома планує вирощування кількох видів продукції рослинництва (пшениця озима, пшениця яра, ріпак, цукровий буряк і т.д., усього біля 30 культур рослинництва). Під кожну культуру Головний агроном відводить певну площу землі сільгосппризначення (поле №1, №2 і т.д., може бути кілька полів для культури, але одна культура на полі). Кожна культура має опис технологічного процесу її вирощування – технологічну карту. У ній для певної культури зафіксований перелік технологічних операцій, для кожної з яких відомі:

- Місяць виконання,
- Назва,
- Витрати хімікатів (добрива, засоби захисту рослин) на одиницю площі,
- Витрати палива на одиницю площі,
- Тривалість обробки 1га площі,
- Перелік робітників певних кваліфікацій, що залучаються до операції.

Для робітників різної кваліфікації відомі погодинні тарифні ставки оплати їхньої праці. Таким чином, відома сума зарплати на годину даної технологічної операції.

Технологічну карту для культури рослинництва треба завести в вигляді типу ПД, при проведенні ПД такого типу визначається планова калькуляція на культуру, яка для запланованої площі під культурою містить планові суми витрат по елементах витрат (матеріали, паливо, зарплата). Це розраховує Плановий відділ, а саме, прямі витрати на технологічні операції по місяцях і елементах витрат. Ці дані є обмеженнями для фактичних витрат.

## Виконання завдання

Необхідно ввести реєстр:

- Регістр 01 – планова калькуляція, деталізований по культурі і елементах витрат, тех. операціям .

Виміри в <u>тілі</u> ПД	Виміри в <u>рядках</u> ПД	Розрахунки при вводі	Проводки і транзакції по <u>ПД</u>	Проводки і транзакції по <u>рядку</u>
Розрахунки витрат по Технологічній операції				
Місяць, Посилання на тех. операцію	Витрати по елементах	Вартість ел. витрат = площа під культурою * норма витрат на 1 га по ел. витрат, яка вводиться в рядку	-	+0.2 (Тех. операція з документа, витрати - з рядка, культура - з технологічної карти)