

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ АВІАЦІЙНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ КІБЕРБЕЗПЕКИ, КОМП'ЮТЕРНОЇ
ТА ПРОГРАМНОЇ ІНЖЕНЕРІЇ

Лабораторна робота №1 (модуль 1)

З дисципліни «Основи теорії інформаційних систем»
За темою: Теоретичний вступ до предметного середовища

Виконав:
студент групи УС-311
Луцький І.М.
Прийняла:
Колісник О.В.

Київ 2020

Завдання:

Для заданого опису предметного середовища побудувати модульну структуру системи та виконати її поділ на підсистеми.

Предметне середовище:

Монтаж та врізання газопроводу. За наданим замовленням відповідно до схеми газопроводу розробляється проект і складається кошторис. Після узгодження із замовленням проект затверджується головним інженером і передається для виконання майстру дільниці. Майстер отримує матеріали для роботи відповідно до кошторису. Зварювальником та слюсарем виконується врізання, а потім монтажні роботи. На виконання робіт складається акт, проводиться інструктаж і реєстрація.

Виконання роботи:

1 Виділимо наступні інформаційні потоки: замовлення; схема газопроводу; проект; кошторис; матеріали; акт виконання робіт; інструктаж.

2 Виділимо наступні підсистеми: замовлення; дільниця; проект; виконання робіт.



2-1 ПС замовлення

2-2 ПС Дільниця



2-3 ПС Проект

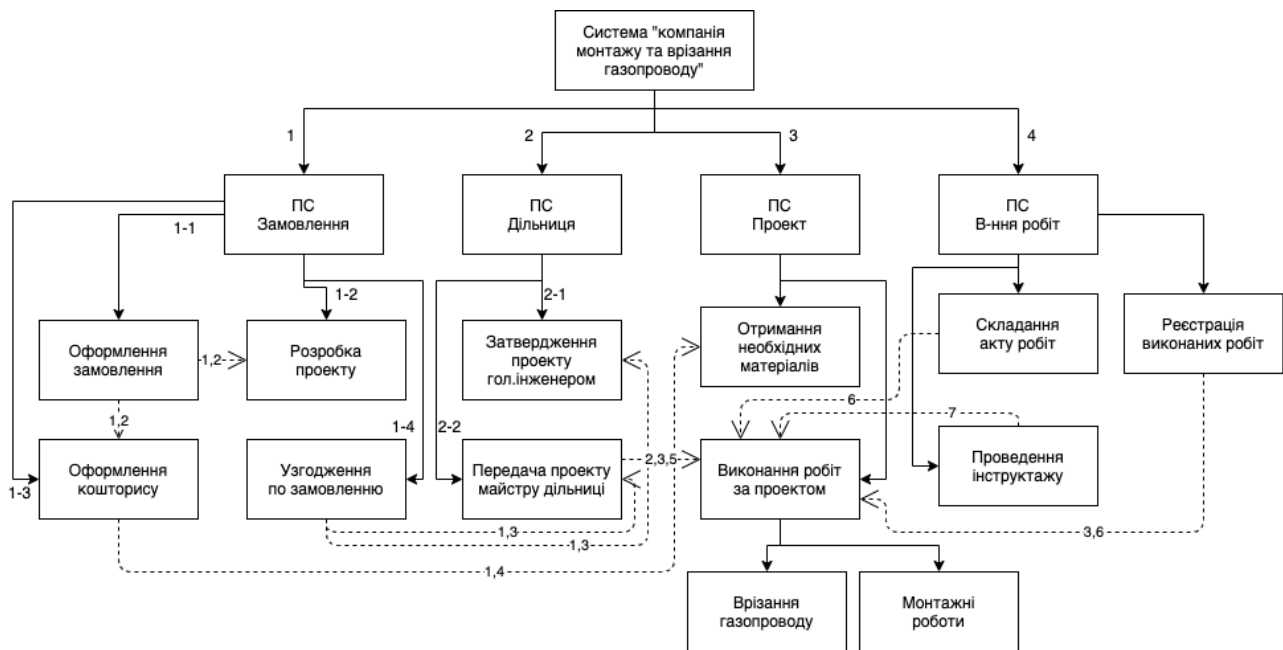


2-4 ПС Виконання робіт



3 Маємо наступні зв'язки:





- Оформлення замовлення → (1,2) → Розробка проекту
- Оформлення замовлення → (1,2) → Оформлення кошторису
- Оформлення кошторису → (1,4) → Отримання необхідних матеріалів
- Узгодження по замовленню → (1,3) → Передача проекту майстру ділянки
- Передача проекту майстру ділянки → (2,3,5) → Виконання робіт за проектом
- Реєстрація виконаних робіт → (3,6) → Виконання робіт за проектом
- Складання акту робіт → (6) → Виконання робіт за проектом
- Проведення інструктажу → (7) → Виконання робіт за проектом

Висновок: в ході виконання даної лабораторної роботи, я навчився досліджувати систему деякої предметної області, розкласти її на підсистеми, та створювати її у вигляді модульної структури.