**Практичне заняття з курсу «Гнучке Ууправління проєктами»**

**ТЕМА: СІТКОВЕ І КАЛЕНДАРНЕ ПЛАНУВАННЯ ПРОЄКТУ**

**Завдання 1.** Побудуйте діаграму Ґанта використовуючи наведені дані. Визначте критичні роботи за запас часу.

Таблиця 1. Календарний план проєкту

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код роботи | Тривалість роботи | Час початку | Час кінця |
| A | 3 | 14.09 | 16.09 |
| B | 2 | 17.09 | 18.09 |
| C | 3 | 17.09 | 19.09 |
| D | 2 | 18.09 | 19.09 |
| E | 1 | 20.09 | 20.09 |

**Завдання 2.** Побудуйте діаграму Ґанта використовуючи наведені дані. Визначте критичні роботи за запас часу.

Таблиця 2. Календарний план проєкту ремонту кімнати

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Код роботи | Тривалість роботи | Час початку | Час кінця |
| A | 2 | 1.06 | 2.06 |
| B | 4 | 3.06 | 6.06 |
| C | 4 | 3.06 | 6.06 |
| D | 5 | 3.06 | 7.06 |

**Завдання 3:**

На основі наведених даних:

1. Побудувати сітковий графік проєкту з визначенням параметрів: ранній початок, пізній строк початку, ранній строк закінчення, пізній строк закінчення, резерв часу.
2. Визначити критичний шлях проєкту, загальну тривалість проекту.
3. Побудувати діаграму Ґанта.

Таблиця 3. Інформація по реалізації проєкту

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Код роботи** | **Попередня робота** | **Тривалість роботи, днів** |
| A | - | 2 |
| B | - | 5 |
| C | - | 5 |
| D | A | 3 |
| E | A | 2 |
| F | C | 3 |
| G | C | 11 |
| H | E, B, F | 5 |
| I | E, B, F | 10 |
| J | E, B, F | 2 |
| K | J, G | 3 |
| L | D, H | 10 |

**Кейс**

Студент магістратури має підготувати та захистити магістерську роботу. Період виконання:

* написання роботи: 1 вересня – 1 грудня 2025 р.
* підготовка до захисту та захист: 5 – 20 грудня 2025 р.

Завдання студента: спроєктувати процес написання роботи у вигляді плану з етапами, роботами, тривалістю, критичним шляхом та діаграмою Ґанта.