

Міністерство освіти і науки України
Національний авіаційний університет
Навчально-науковий інститут комп'ютерних інформаційних технологій
Кафедра комп'ютеризованих систем управління

Лабораторна робота №1.4
з дисципліни «Інженерія програмного забезпечення»
на тему «Створення графіку робіт та ресурсів за допомогою діаграми PERT»
Варіант №3

Виконав:
студент ННІКІТ
групи СП-325
Клокун В. Д.
Перевірила:
Голего Н. М.

Київ 2018

1 МЕТА

Вивчити можливості перегляду інформації в Microsoft Project.

2 ЗАВДАННЯ

Створити графік робіт за допомогою діаграми PERT, побудувати графік ресурсів, порівняти діаграми Ганта й PERT.

3 ХІД РОБОТИ

Створюємо графік робіт за допомогою діаграми PERT. Для цього відкриваємо файл проекту, переходимо в меню «Вид» та натискаємо на кнопку «Мережевий графік». Отримали графік робіт (рис. 1)

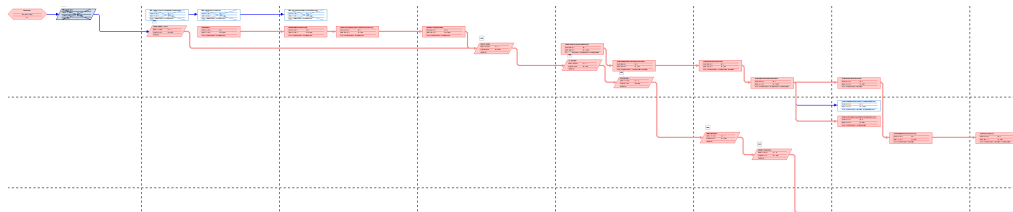


Рис. 1: Мережевий графік

Складаємо діаграму в режимі використання робіт. Для цього у відкритому файлі проекту переходимо в меню «Вид» та натискаємо кнопку «Використання завдань». Отримали таблицю з режимом використання робіт (рис. 2).

	Ресурс	Лист	Назва задачі	Тривалість	Детальніше	Начало	Закінчення	Ресурси	29 Янв '18				07 Квіт '18				13 лип '18				19 Нов '18				03 Хвн '19				09 Свн '19				14 Дкр '19					
									П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С	П	С		
1	■	■	■	■	■	Початок робіт	0 ч 0 д 0 сек	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер																												
2	✓	■	■	■	■	■ Формування висногу	40 ч 0 д 0 сек	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер							40ч																					
3	✓	■	■	■	■	■ Обстеження об'єкту	8 ч 0 д 0 сек	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер							8ч																					
4	✓	■	■	■	■	■ Ресурси	4 ч	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер							4ч																					
							■ Системний а	4 ч	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер							4ч																				
							■ Формування висногу	24 ч 1 д 0 сек	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер							24ч																				
5	✓	■	■	■	■	■ Системний а	12 ч	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер							12ч																					
							■ Формування висногу	8 ч 0 д 0 сек	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер							8ч																				
							■ Ресурси	4 ч	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер							4ч																				
6	■	■	■	■	■	■ Розробка концепції	56 ч 3 д 0 сек	Вт 25.09.18	Вт 02.10.18	Трикоплатер							56ч																					
							■ Системний а	4 ч	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер							4ч																				
							■ Дослідження об'єкту	8 ч 0 д 0 сек	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер							8ч																				
7	■	■	■	■	■	■ Ресурси	4 ч	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер							4ч																					
							■ Системний а	4 ч	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер							4ч																				
							■ Формування висногу	4 ч	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18	Трикоплатер							4ч																				
8	■	■	■	■	■	■ Проведення дослідження	8 ч 0 д 0 сек	Вт 25.09.18	Вт 28.09.18	Трикоплатер							8ч																					
							■ Системний а	4 ч	Вт 25.09.18	Вт 28.09.18	Трикоплатер							4ч																				
							■ Ресурси	4 ч	Вт 25.09.18	Вт 28.09.18	Трикоплатер							4ч																				
9	■	■	■	■	■	■ Розробка варіантів	32 ч 2 д 0 сек	Вт 25.09.18	Вт 02.10.18	Трикоплатер							32ч																					
							■ Системний а	4 ч	Вт 25.09.18	Вт 02.10.18	Трикоплатер							4ч																				
							■ Ресурси	16 ч	Вт 25.09.18	Вт 02.10.18	Трикоплатер							16ч																				
10	■	■	■	■	■	■ Формування висногу	16 ч	Вт 25.09.18	Вт 02.10.18	Трикоплатер							16ч																					
							■ Системний а	4 ч	Вт 25.09.18	Вт 02.10.18	Трикоплатер							4ч																				
							■ Ресурси	4 ч	Вт 25.09.18	Вт 02.10.18	Трикоплатер							4ч																				
11	■	■	■	■	■	■ Технічне завдання	84 ч 3 д 0 сек	Вт 02.10.18	Вт 08.10.18	Трикоплатер							84ч																					
							■ Системний а	4 ч	Вт 02.10.18	Вт 08.10.18	Трикоплатер							4ч																				
							■ Ресурси	28 ч	Вт 02.10.18	Вт 08.10.18	Трикоплатер							28ч																				
12	■	■	■	■	■	■ Розробка технічного завдання	84 ч 3 д 0 сек	Вт 02.10.18	Вт 08.10.18	Трикоплатер							84ч																					
							■ Системний а	28 ч	Вт 02.10.18	Вт 08.10.18	Трикоплатер							28ч																				
							■ Ресурси	28 ч	Вт 02.10.18	Вт 08.10.18	Трикоплатер							28ч																				
13	■	■	■	■	■	■ Базовий проєкт	48 ч 2 д 0 сек	Вт 08.10.18	Вт 10.10.18	Трикоплатер							48ч																					
							■ Розробка проєкту	24 ч 1 д 0 сек	Вт 08.10.18	Вт 09.10.18	Трикоплатер							24ч																				
							■ Ресурси	8 ч	Вт 08.10.18	Вт 09.10.18	Трикоплатер							8ч																				
14	■	■	■	■	■	■ Розробка документації	24 ч 1 д 0 сек	Вт 08.10.18	Вт 10.10.18	Трикоплатер							24ч																					
							■ Ресурси	8 ч	Вт 08.10.18	Вт 10.10.18	Трикоплатер							8ч																				
							■ Базовий проєкт	8 ч	Вт 08.10.18	Вт 10.10.18	Трикоплатер							8ч																				
15	■	■	■	■	■	■ Розробка проєкту	24 ч 1 д 0 сек	Вт 08.10.18	Вт 10.10.18	Трикоплатер							24ч																					
							■ Ресурси	8 ч	Вт 08.10.18	Вт 10.10.18	Трикоплатер							8ч																				
							■ Базовий проєкт	8 ч	Вт 08.10.18	Вт 10.10.18	Трикоплатер							8ч																				
16	■	■	■	■	■	■ Технічний проєкт	192 ч 5 д 0 сек	Вт 10.10.18	Вт 10.11.18	Трикоплатер							192ч																					
							■ Системний а	4 ч	Вт 10.10.18	Вт 10.11.18	Трикоплатер							4ч																				
							■ Ресурси	4 ч	Вт 10.10.18	Вт 10.11.18	Трикоплатер							4ч																				

Рис. 2: Таблиця з режимом використання робіт

Розглядаємо графік ресурсів. Графік ресурсів відображає інформацію про розподіл, обсяги робіт і вартості ресурсів. Для цього переходимо в меню «Вид», натискаємо кнопку «Інші представлення» та обираємо опцію «Графік ресурсів» (рис. 3).

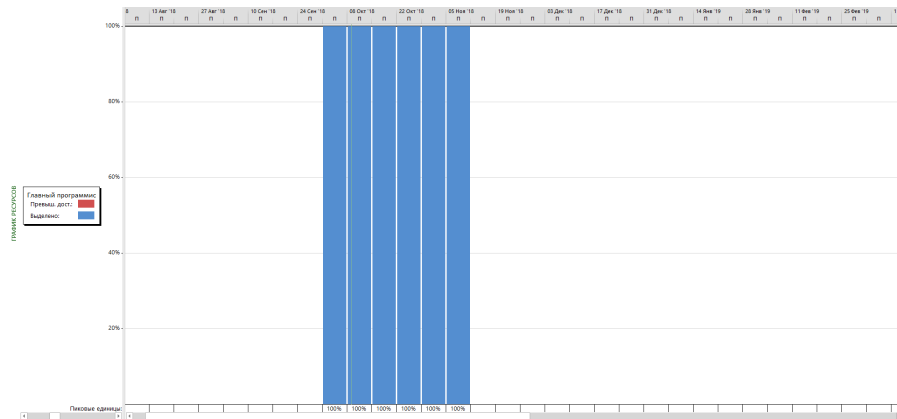


Рис. 3: Графік робіт ресурсу «Головний програміст»

Розглядаємо використання ресурсів. Для цього переходимо в меню «Вид» і натискаємо кнопку «Використання ресурсів» (рис. 4).

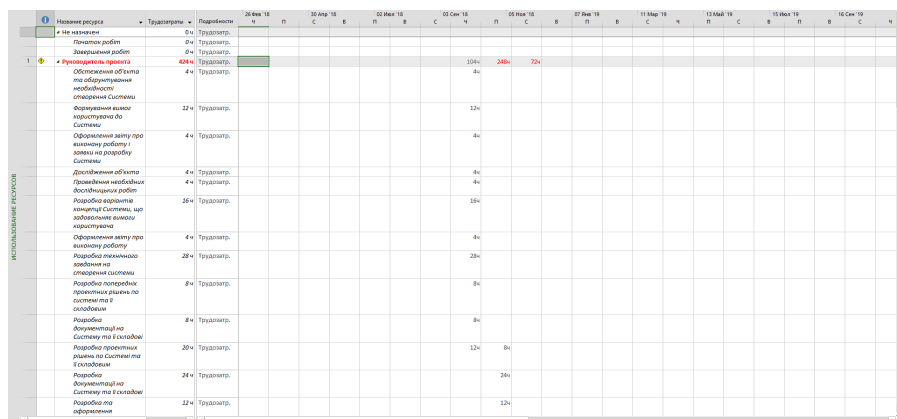


Рис. 4: Використання ресурсів

4 ВИСНОВОК

Під час виконання даної лабораторної роботи ми вивчили можливості перегляду інформації в Microsoft Project; створили графік робіт за допомогою діаграми PERT.