

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

Лабораторна робота №1.3  
з дисципліни «Інженерія програмного забезпечення»  
на тему «Графік робіт проекту і перегляд критичного шляху»  
Варіант №3

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

Київ 2018

## **1 МЕТА**

Побудова графіку робіт засобами Microsoft Project.

## **2 ЗАВДАННЯ**

Побудувати графік виконання робіт із проектування ІС та визначити критичний шлях.

## **3 ХІД РОБОТИ**

Створюємо новий проект у програмі Microsoft Project та налаштовуємо базовий календар: встановлюємо дату початку робіт і відмічаємо святкові дні (8 березня, 1–2 травня, 9–10 травня).

Створюємо графік робіт, для чого створюємо нові поля та вводимо назви всіх запланованих робіт, а також терміни їх виконання. У графіку робіт створюємо контрольні точки: «Початок робіт» та «Закінчення робіт». Налаштовуємо зв'язки між створеними роботами.

Визначаємо та будуємо критичний шлях за допомогою створених зв'язків. Для цього налаштовуємо форматування критичних шляхів. Після внесення змін критичні завдання у таблиці будуть відображені курсивом і червоним кольором. На діаграмі відрізки тривалості критичних завдань та сам критичний шлях також будуть відображені червоним кольором.






















Виконуємо логічне групування визначених робіт за допомогою коригування їх рівнів, що також згрупує роботи на діаграмі. В результаті виконання лабораторної роботи отримали діаграму Ганта виконання робіт для створення Інформаційної системи (див. наступну сторінку).

## **4 ВИСНОВОК**

Під час виконання даної лабораторної роботи ми навчились будувати графік виконання робіт із проектування, визначати критичний шлях та представляти знайдені дані у вигляді діаграми Ганта.





















Ид.	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники	рь
1	Початок робіт	0 дней	Вт 25.09.18	Вт 25.09.18		
2	Формування вимог	13 дней	Вт 25.09.18	Чт 11.10.18		
3	<i>Обстеження об'єкта та обґрунтування необхідності створення Системи</i>	<i>3 дней</i>	<i>Вт 25.09.18</i>	<i>Чт 27.09.18</i>		
4	<i>Формування вимог користувача до Системи</i>	<i>7 дней</i>	<i>Пт 28.09.18</i>	<i>Пн 08.10.18</i>	3	
5	<i>Оформлення звіту про виконану роботу і заявки на розробку Системи</i>	<i>3 дней</i>	<i>Вт 09.10.18</i>	<i>Чт 11.10.18</i>	4	
6	Розробка концепції системи	16 дней	Пт 12.10.18	Пт 02.11.18	2	
7	<i>Дослідження об'єкта</i>	<i>3 дней</i>	<i>Пт 12.10.18</i>	<i>Вт 16.10.18</i>		
8	<i>Проведення необхідних дослідницьких робіт</i>	<i>3 дней</i>	<i>Ср 17.10.18</i>	<i>Пт 19.10.18</i>	7	
9	<i>Розробка варіантів концепції Системи, що задовольняє вимоги користувача</i>	<i>7 дней</i>	<i>Пн 22.10.18</i>	<i>Вт 30.10.18</i>	8	
10	<i>Оформлення звіту про виконану роботу</i>	<i>3 дней</i>	<i>Ср 31.10.18</i>	<i>Пт 02.11.18</i>	9	
11	Технічне завдання	14 дней	Пн 05.11.18	Чт 22.11.18	10	
12	<i>Розробка технічного завдання на створення системи</i>	<i>14 дней</i>	<i>Пн 05.11.18</i>	<i>Чт 22.11.18</i>		
13	Ескізний проект	12 дней	Пт 23.11.18	Пн 10.12.18		
14	<i>Розробка попередніх проектних рішень по системі та її складовим</i>	<i>7 дней</i>	<i>Пт 23.11.18</i>	<i>Пн 03.12.18</i>	12	
15	<i>Розробка документації на Систему та її складові</i>	<i>5 дней</i>	<i>Вт 04.12.18</i>	<i>Пн 10.12.18</i>	14	
16	Технічний проект	19 дней	Вт 11.12.18	Пт 04.01.19		
17	<i>Розробка проектних рішень по Системі та її складовим</i>	<i>14 дней</i>	<i>Вт 11.12.18</i>	<i>Пт 28.12.18</i>	15	
18	<i>Розробка документації на Систему та її складові</i>	<i>5 дней</i>	<i>Пн 31.12.18</i>	<i>Пт 04.01.19</i>	17	
19	Розробка та оформлення документації на поставку виробів для комплектації Сі	5 дней	Пн 31.12.18	Пт 04.01.19	17	

Проект: y03s01-softeng-lab-03  
Дата: Вт 25.09.18

Задача		Суммарная задача вручную	
Прерывание		Только начало	
Веха		Только окончание	
Суммарная задача		Внешние задачи	
Суммарная задача проекта		Внешняя веха	
Неактивная задача		Крайний срок	
Неактивная веха		Критическая задача	
Неактивная суммарная задача		Критическое прерывание	
Задача вручную		Ход выполнения	
Только длительность		Выполнение задач, запланированных вручную	
Суммарное сведение вручную			

Ид.	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники	рь
20	Розробка завдань на проектування у суміжних частинах проекту об'єкту автоматизації	5 дней	Пн 31.12.18	Пт 04.01.19	17	С
21	Робоча документація	38 дней	Пн 07.01.19	Ср 27.02.19		
22	<i>Розробка робочої документації на Систему та її складові</i>	<i>10 дней</i>	<i>Пн 07.01.19</i>	<i>Пт 18.01.19</i>	<i>18</i>	
23	<i>Розробка чи адаптація програм</i>	<i>28 дней</i>	<i>Пн 21.01.19</i>	<i>Ср 27.02.19</i>	<i>22</i>	
24	Введення в експлуатацію	24 дней	Чт 28.02.19	Вт 02.04.19		
25	Підготовка об'єкту автоматизації до вводу Системи в експлуатацію	5 дней	Чт 28.02.19	Ср 06.03.19	23	
26	Підготовка персоналу	10 дней	Чт 28.02.19	Ср 13.03.19	23	
27	<i>Комплектація Системи необхідними виробами</i>	<i>2 дней</i>	<i>Чт 28.02.19</i>	<i>Пт 01.03.19</i>	<i>23</i>	
28	<i>Будівельно-монтажні роботи</i>	<i>3 дней</i>	<i>Пн 04.03.19</i>	<i>Ср 06.03.19</i>	<i>27</i>	
29	<i>Пусконаладжувальні роботи</i>	<i>2 дней</i>	<i>Чт 07.03.19</i>	<i>Пт 08.03.19</i>	<i>28</i>	
30	<i>Проведення попередніх випробувань</i>	<i>3 дней</i>	<i>Пн 11.03.19</i>	<i>Ср 13.03.19</i>	<i>29</i>	
31	<i>Проведення дослідної експлуатації</i>	<i>7 дней</i>	<i>Чт 14.03.19</i>	<i>Пт 22.03.19</i>	<i>30</i>	
32	<i>Проведення прийомних дослідів</i>	<i>7 дней</i>	<i>Пн 25.03.19</i>	<i>Вт 02.04.19</i>	<i>31</i>	
33	Завершення робіт	0 дней	Вт 02.04.19	Вт 02.04.19	32	

Проект: y03s01-softeng-lab-03  
Дата: Вт 25.09.18

Задача		Суммарная задача вручную	
Прерывание		Только начало	
Веха		Только окончание	
Суммарная задача		Внешние задачи	
Суммарная задача проекта		Внешняя веха	
Неактивная задача		Крайний срок	
Неактивная веха		Критическая задача	
Неактивная суммарная задача		Критическое прерывание	
Задача вручную		Ход выполнения	
Только длительность		Выполнение задач, запланированных вручную	
Суммарное сведение вручную	