

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені Тараса Шевченка  
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
Кафедра програмних систем і технологій

Дисципліна  
«Основи програмної інженерії»

Лабораторна робота № 2  
«Планування операцій та ресурсів проекту зі створення програмного  
забезпечення»

на тему:  
«Автоматизована система «Виклик таксі»»

Виконав:	Богатько Олександр Геннадійович	Перевірила:	Юрчук Ірина Аркадіївна
Група	ІПЗ-12	Дата перевірки	
Форма навчання	денна	Оцінка	
Спеціальність	121		
2020			

## Мета:

- створити графік робіт проекту;
- спланувати ресурси проекту;
- проаналізувати ризики проекту;
- створити та сконструювати звіт проекту.

## Завдання 1:

1. Створити новий проект у Microsoft Project.
2. Побудувати календарний графік робіт відповідно до етапів життєвого циклу розробки ПЗ.
3. Визначити критичний шлях проекту.
4. Представити план робіт у вигляді сіткового графіку.

Використовуючи Microsoft Project, створили новий проект. Відповідно до етапів життєвого циклу розробки програмного забезпечення побудували календарний графік (рис. 1).

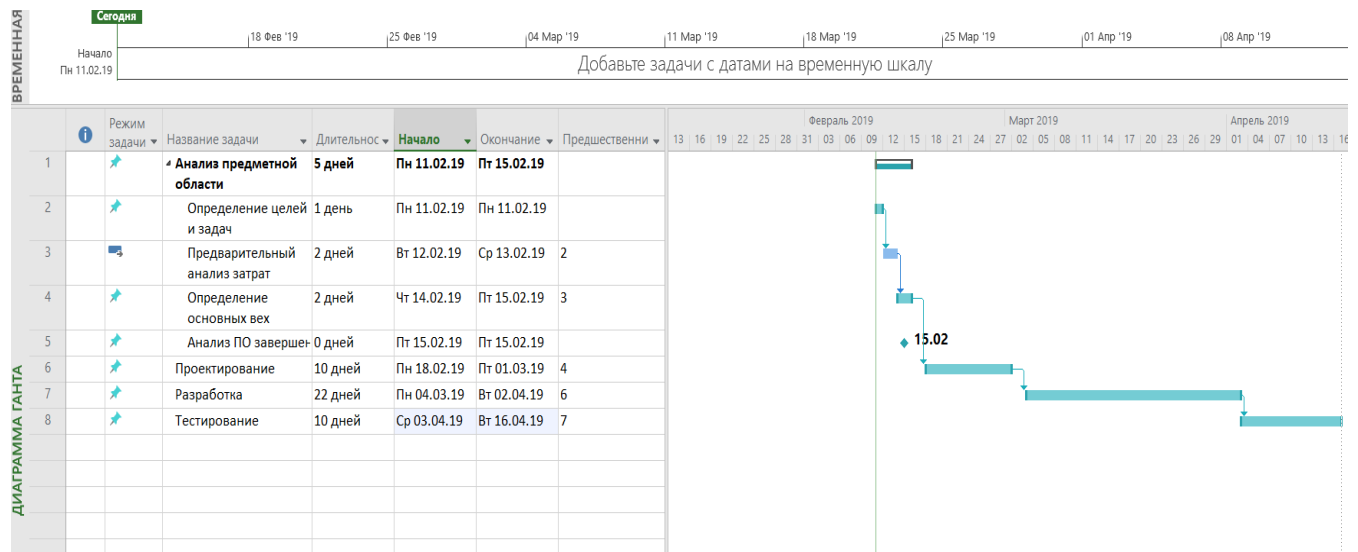


Рис. 1

Після цього визначили критичний шлях проекту. Критичними називають операції, затримка яких може впливати на дату закінчення проекту. Всі критичні операції проекту створюють критичний шлях.

Критичний шлях проекту:

аналіз предметної області – проектування – розробка – тест.

Використовуючи отримані дані, будуюмо план робіт у вигляді сіткового графіку (рис. 2, рис. 3).

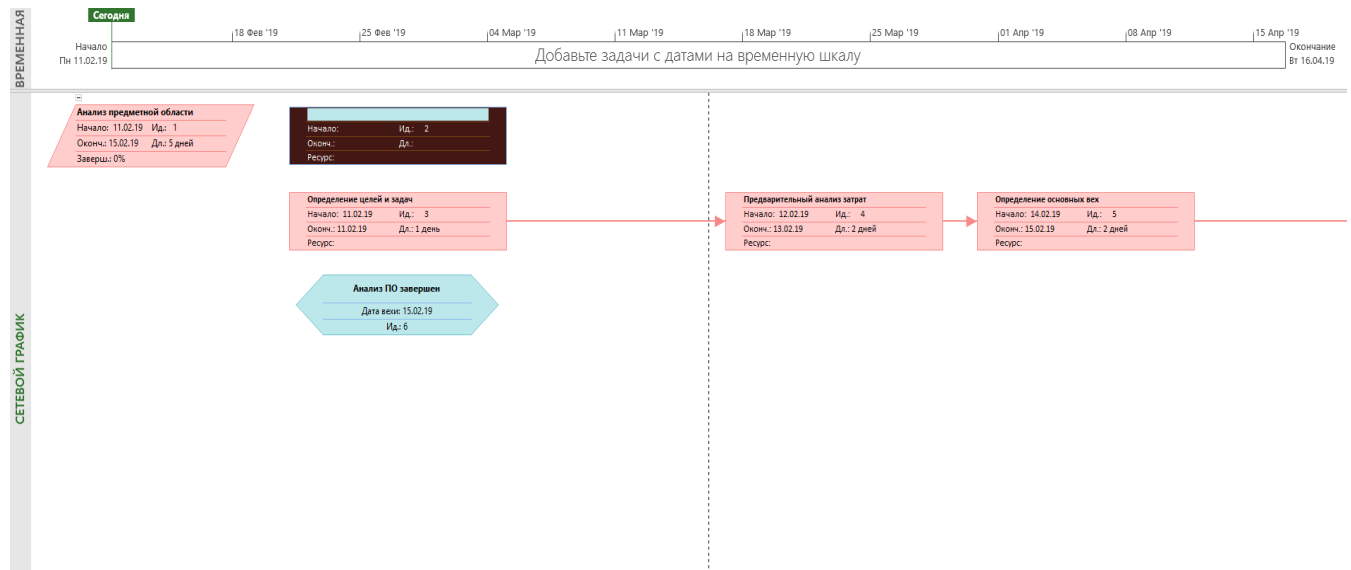


Рис. 2

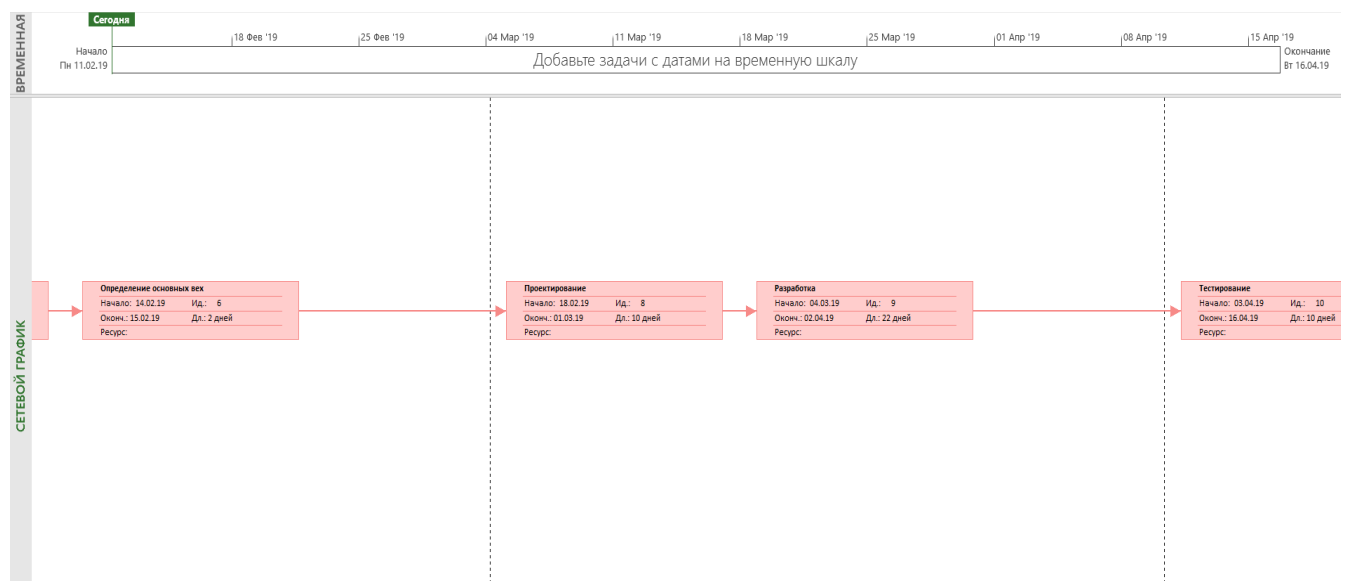


Рис. 3

## Завдання 2:

1. Створити та заповнити таблицю ресурсів проекту.
2. Призначити ресурси, які необхідні для реалізації кожної операції проекту.
3. Усунути перевантаження ресурсів проекту (якщо воно є).
4. Призначити профілі загрузки.

Створили та заповнили таблицю ресурсів проекту, призначаючи ті ресурси, що необхідні. Оскільки перевантажень ресурсів немає, то ресурси виглядають наступним чином (рис. 4).

	Название ресурса	Тип	Единицы измерения материалов	Краткое название	Группа	Макс. единиц	Стандартная ставка	Ставка сверхурочных	Затраты на исполыз.	Начисление	Базовый календарь	Код	Добавить новый столб.
1	Компьютер	Материальный		К			0,00 Р		0,00 Р	Пропорциональное	Стандартный		
2	Менеджер	Трудовой		М		100%	700,00 Р/ч	800,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональное	Стандартный		
3	Бизнес аналитик	Трудовой		Б		100%	750,00 Р/ч	850,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональное	Стандартный		
4	Backend разработчик	Трудовой		В		100%	400,00 Р/ч	500,00 Р/ч	0,00 Р	По окончании	Стандартный		
5	Frontend разработчик	Трудовой		Ф		100%	400,00 Р/ч	500,00 Р/ч	0,00 Р	По окончании	Стандартный		
6	Тестировщик	Трудовой		Т		100%	400,00 Р/ч	500,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональное	Стандартный		
7	Дизайнер	Трудовой		Д		100%	350,00 Р/ч	450,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональное	Стандартный		

Рис. 4

### Завдання 3

#### Аналіз ризиків проекту

Ввод PERT

Название: Автоматизована

Длительность: 120 дней

Длительности

Оптимистическая: 90 дней

Ожидаемая: 109 дне

Пессимистическая: 130 дне

ОК

Отмена

Було проведено один із найскладніших етапів - аналіз ризиків проекту. Від його проведення залежить наскільки успішно буде виконано проект. Додано помітку досвід чи його відсутність у роботі над проектами.

### Висновок:

Впродовж виконання лабораторної роботи було освоєно роботу з аспектами планування проектів ПЗ, а саме: створення графіку робіт проекту, планування ресурсів проекту, аналіз ризиків проекту, створення та конструювання звітів проекту.

Заув:

1)пофиксить 3 задание