

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ	«Информатика, искусственный интеллект и системы управления»			
КАФЕДРА	«Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»			

Отчет по лабораторной работе №1 по дисциплине "Экономика программной инженерии"

Тема $\underline{\Pi}$ ланирование программного проекта в Microsoft Project
Студент Малышев И. А.
Группа <u>ИУ7-81Б</u>
Оценка (баллы)
Преподаватель: Барышникова М. Ю.

1 Задание для тренировки

Вариант: 1

Задание: Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками.

Таблица 1.1: Временные характеристики проекта

Название работы	Длительность, дни		
Работа А	12		
Работа В	6		
Работа С	10		
Работа D	7		
Работа Е	9		
Работа F	8		
Работа G	10		
Работа Н	10		
Работа I	6		
Работа Ј	5		

Дата начала проекта— 1-ый рабочий день марта текущего года. Провести планирование работ проекта, учитывая следующие связи между задачами:

- 1. Предусмотреть, что ${\bf D}-$ исходная работа проекта;
- 2. Работы C, E и F начинаются сразу по окончании работы D;
- 3. Работы A и J следуют за C, а работа G за F;
- 4. Работа I следует за A, а работа B за G;
- 5. Работа H начинается после завершения E, но не может начаться, пока не завершены I и B.

Использовались стандартные параметры MS Project с фиксированным объемом ресурсов. Проект продолжался 45 дней. Дата начала — 1 марта 2023 года, дата окончания — 2 мая 2023 года.

Режик ▼	Название задачи 🔻	Длительнс →	Начало 🔻	Окончаниі 🕶	Предшественн 🕶
<u> </u>	Работа А	12 дней	Пт 24.03.23	Пн 10.04.23	3
<u> </u>	Работа В	6 дней	Cp 05.04.23	Cp 12.04.23	7
<u> </u>	Работа С	10 дней	Пт 10.03.23	Чт 23.03.23	4
<u> </u>	Работа D	7 дней	Cp 01.03.23	Чт 09.03.23	
<u> </u>	Работа Е	9 дней	Пт 10.03.23	Cp 22.03.23	4
<u> </u>	Работа F	8 дней	Пт 10.03.23	Вт 21.03.23	4
<u> </u>	Работа G	10 дней	Cp 22.03.23	Вт 04.04.23	6
<u> </u>	Работа Н	10 дней	Cp 19.04.23	Вт 02.05.23	5;2;9
<u> </u>	Работа I	6 дней	Вт 11.04.23	Вт 18.04.23	1
<u> </u>	Работа Ј	5 дней	Пт 24.03.23	Чт 30.03.23	3

Рис. 1.1: Решение тренировочного задания

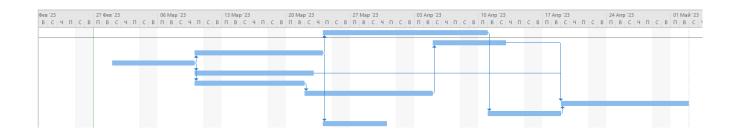


Рис. 1.2: Решение тренировочного задания (диаграмма Ганта)

2 Лабораторная работа

2.1 Цель работы

Целью лабораторной работы №1 является освоение возможностей программы Microsoft Project для планирования проекта по разработке программного обеспечения.

2.2 Содержание проекта

Команда разработчиков из 16 человек занимается созданием карты города на основе собственного модуля отображения. Проект должен быть завершен в течение 6 месяцев. Бюджет проекта: 50 000 рублей.

2.3 Настройка рабочей среды проекта

На вкладке Проект -> Сведения о проекте внесены параметры по условию.

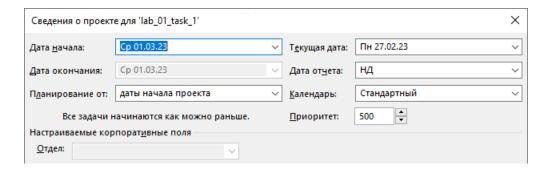


Рис. 2.1: Настройка сведений о проекте

На вкладке **Файл** -> Параметры -> Расписание установлены параметры рабочей недели и планирования.

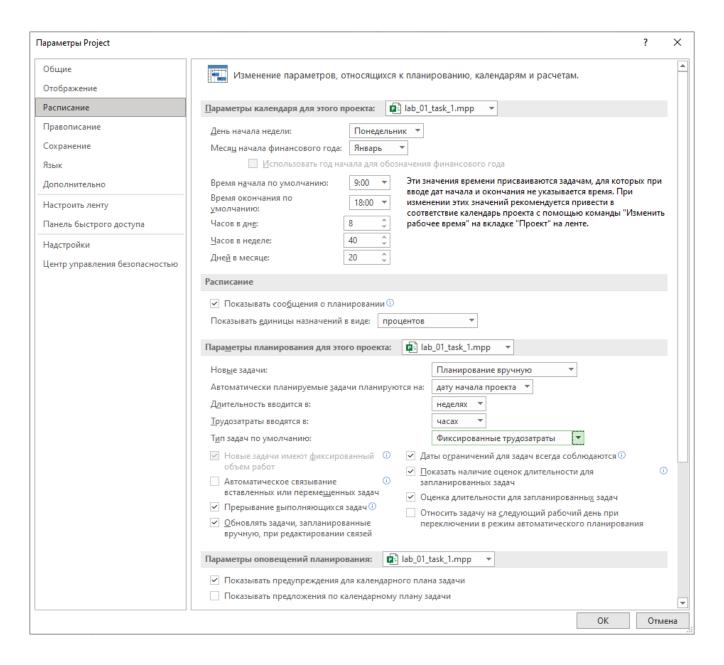


Рис. 2.2: Настройка расписания

На вкладке Проект -> Изменить рабочее время установлены нерабочие праздничные дни.

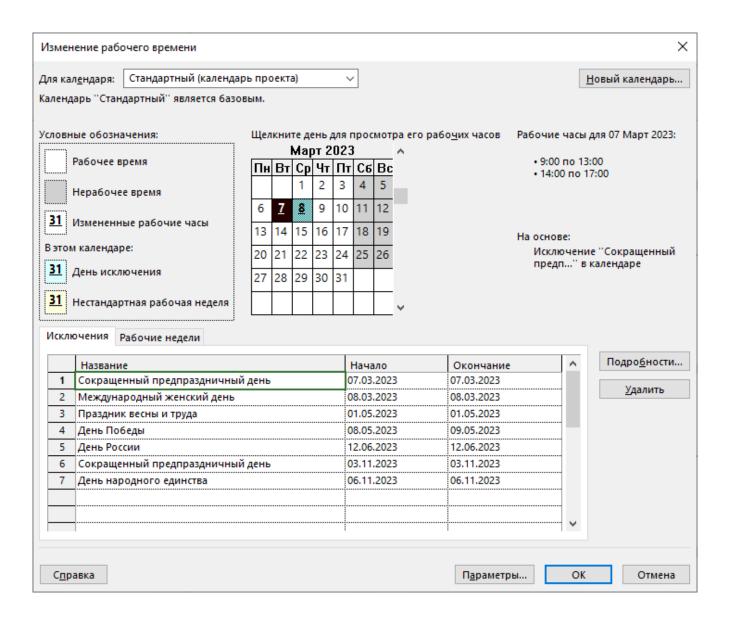


Рис. 2.3: Настройка нерабочих праздничных дней

На вкладке Задача -> Суммарная задача установлена суммарная задача проекта и добавлена заметка с основной информацией о проекте.

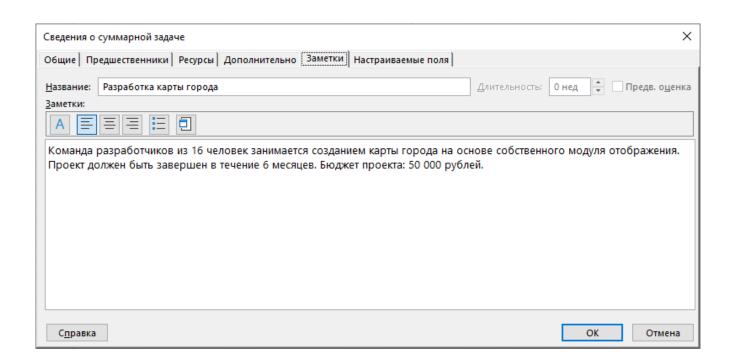


Рис. 2.4: Настройка суммарной задачи

2.4 Создание списка задач

Осуществлен ввод задач с ручным планированием.

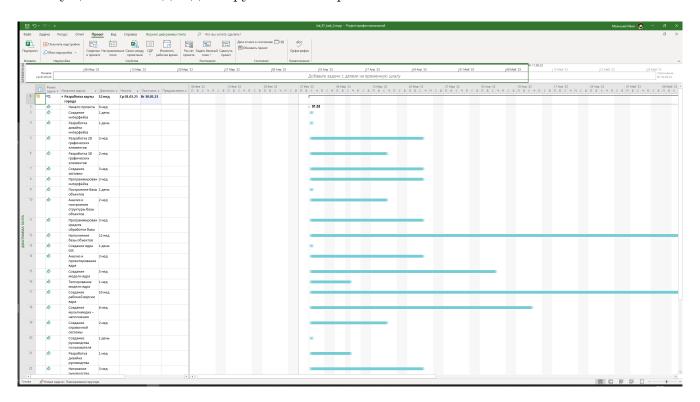


Рис. 2.5: Ввод задач

2.5 Структурирование списка задач

При помощи кнопки Понизить уровень задачи были выделены подзадачи в соответствии с условием.

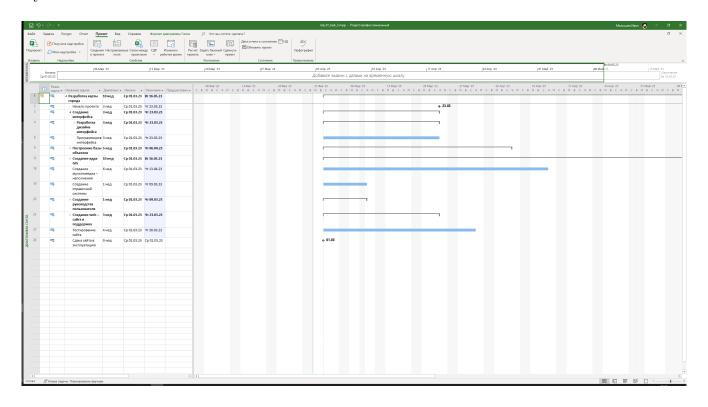


Рис. 2.6: Разбиение на подзадачи

Также был установлен автоматический режим задач.

2.6 Установление связей между задачами

При помощи заполнения колонки Предшественник у каждой задачи были установлены связи между задачами.

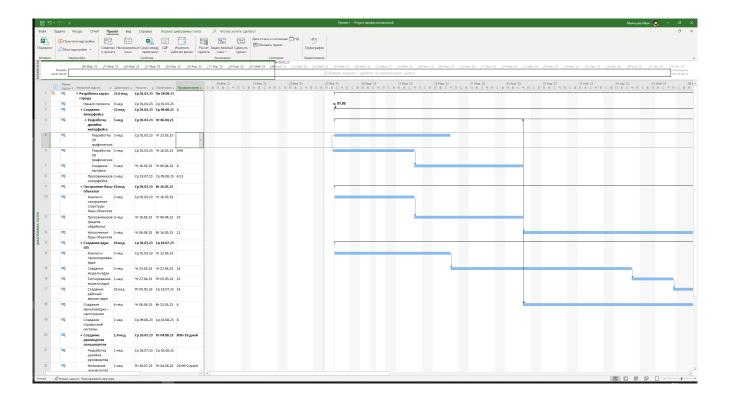


Рис. 2.7: Установленные связи между задачами

3 Выводы

B ходе выполнения данной лабораторной работы была изучена программа MS Project 2019 и ряд ее возможностей. Была проведена настройка рабочей среды, создание списка задач, их структурирование и установление связей между ними.

При установленных сроках в 6 месяцев, проект будет завершен более чем за 6 месяцев, закончившись 18 сентября 2023 года.