



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 курсу «Экономика программной инженерии»

на тему: «Планирование программного проекта в Microsoft Project: настройка
рабочей среды и создание нового проекта»

Студент ИУ7-83Б
(Группа)

(Подпись, дата)

Миронов Г. А.
(И. О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Барышникова М. Ю.
(И. О. Фамилия)

2023 г.

1 Задание для тренировки

Вариант: 3 Задание: Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками.

Таблица 1.1 – Временные характеристики проекта

Название работы	Длительность, дни
Работа А	3
Работа В	4
Работа С	1
Работа D	4
Работа E	5
Работа F	7
Работа G	6
Работа H	5
Работа I	8

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

- Предусмотреть, что D — исходная работа проекта;
- Работа E следует за D;
- Работы A, G и C следуют за E;
- Работа B следует за A;
- Работа H следует за G;
- Работа F следует за C;
- Работа I начинается после завершения B, H, и F.

Использовались стандартные параметры MS Project. Проект продолжался 38 дней. Дата начала — 1 февраля 2023 года, дата окончания — 10 марта 2023 года.

		Режим задачи ▾	Название задачи ▾	Длительность ▾	Начало ▾	Окончание ▾
0			task_0	28 дней	Ср 01.02.23	Пт 10.03.23
1			Работа А	3 дней	Вт 14.02.23	Чт 16.02.23
2			Работа В	4 дней	Пт 17.02.23	Ср 22.02.23
3			Работа С	1 день	Вт 14.02.23	Вт 14.02.23
4			Работа D	4 дней	Ср 01.02.23	Пн 06.02.23
5			Работа E	5 дней	Вт 07.02.23	Пн 13.02.23
6			Работа F	7 дней	Ср 15.02.23	Чт 23.02.23
7			Работа G	6 дней	Вт 14.02.23	Вт 21.02.23
8			Работа H	5 дней	Ср 22.02.23	Вт 28.02.23
9			Работа I	8 дней	Ср 01.03.23	Пт 10.03.23

Рисунок 1.1 – Решение тренировочного задания

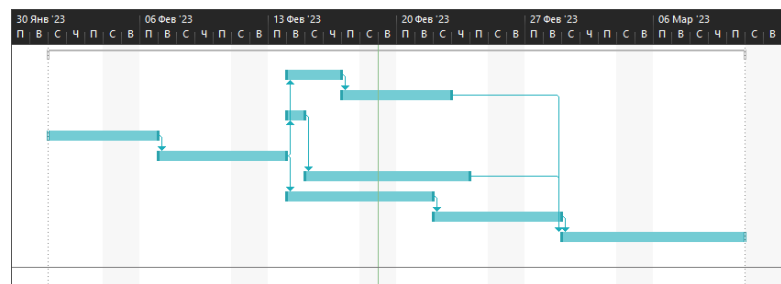


Рисунок 1.2 – Решение тренировочного задания (диаграмма Ганта)

2 Лабораторная работа

2.1 Описание 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.

2.2 Настройка рабочей среды проекта

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

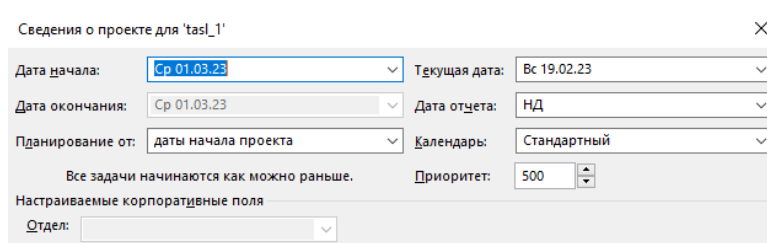


Рисунок 2.1 – Настройка сведений о проекте

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

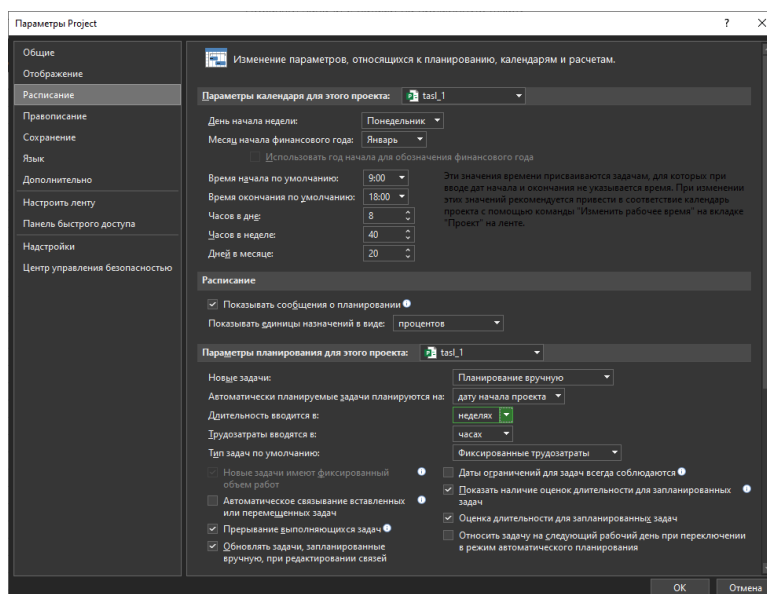


Рисунок 2.2 – Настройка расписания

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

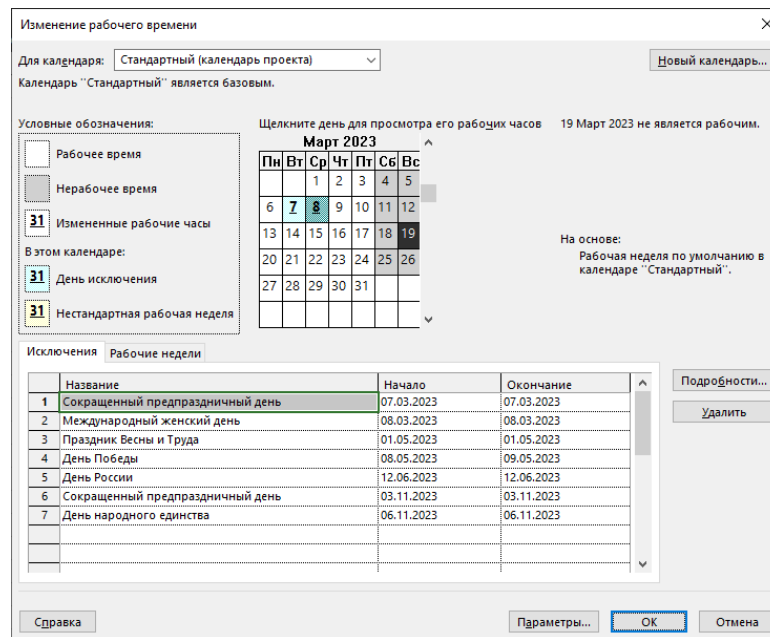


Рисунок 2.3 – Настройка нерабочих праздничных дней

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

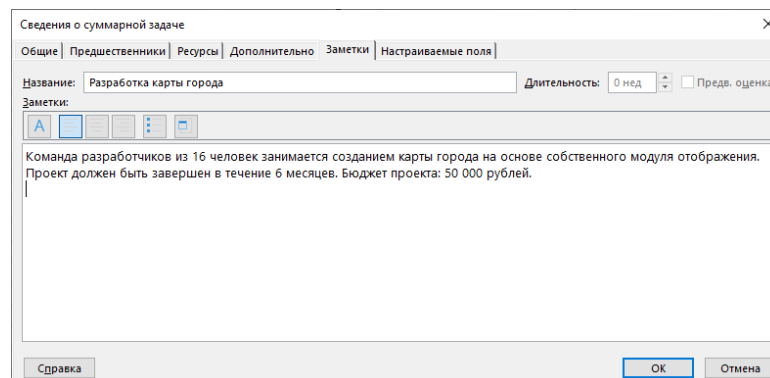


Рисунок 2.4 – Настройка суммарной задачи

2.3 Создание списка задач

Осуществлен ввод задач с ручным планированием.

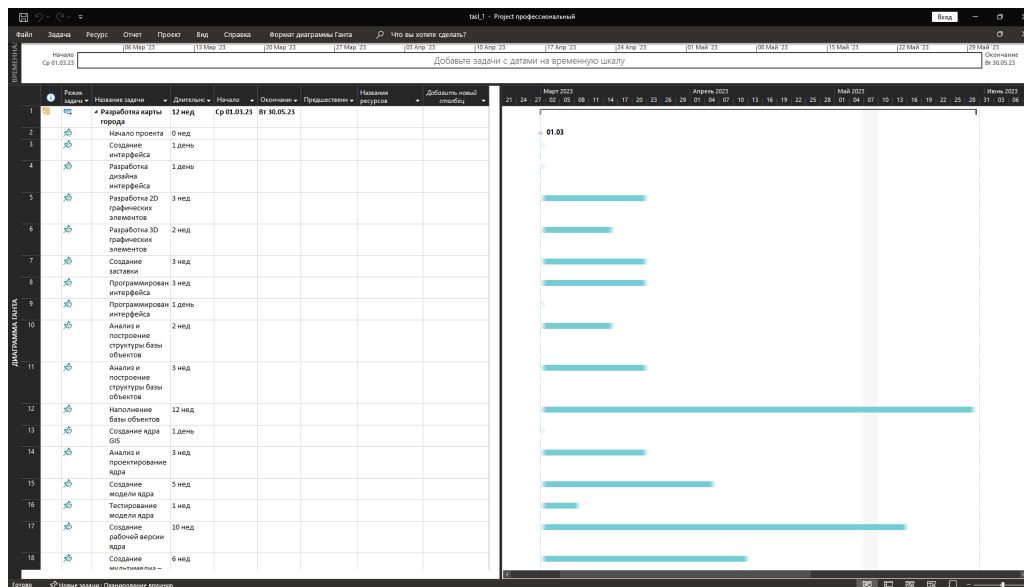


Рисунок 2.5 – Ввод задач

2.4 Структурирование списка задач

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

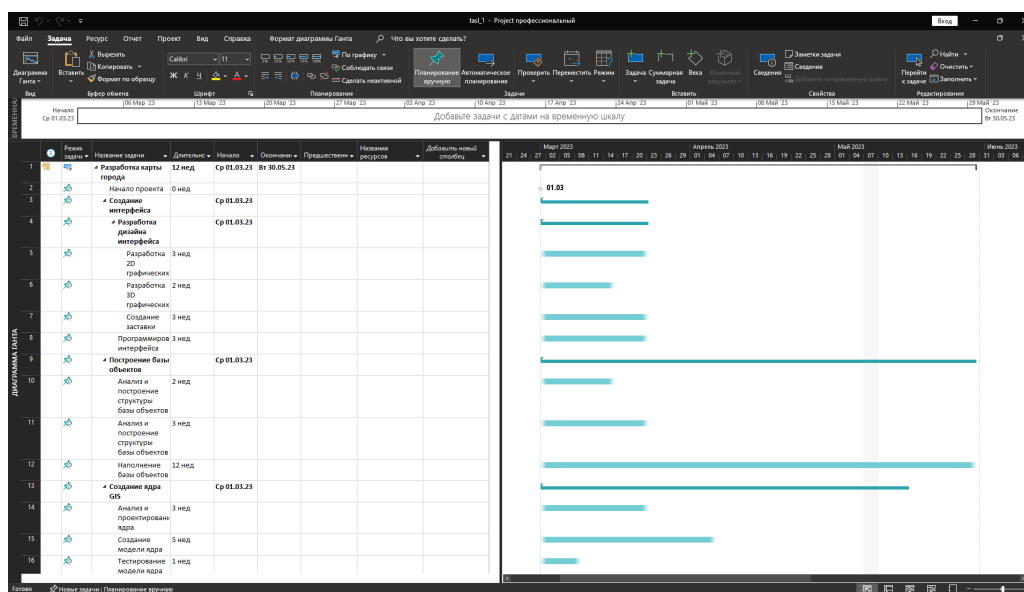


Рисунок 2.6 – Разбиение на подзадачи

2.5 Установление связей между задачами

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

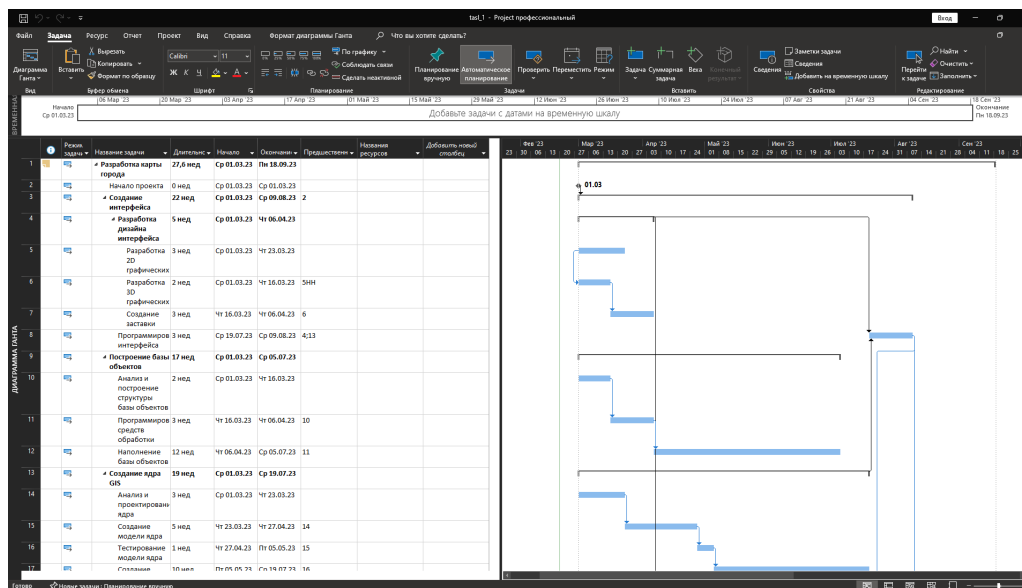


Рисунок 2.7 – Установленные связи между задачами

3 Выводы

При установленных сроках в 6 месяцев, проект был завершен более чем за 6 месяцев, закончившись 19 сентября 2023 года.