



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 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 ИУ7-81Б  
(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Постнов С. А.  
(Фамилия И. О.)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Силантьева А. В.  
(Фамилия И. О.)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Барышникова М. Ю.  
(Фамилия И. О.)

2025 г.

# СОДЕРЖАНИЕ

<b>1</b>	<b>Ход работы</b>	<b>3</b>
1.1	Тренировочное задание . . . . .	3
1.1.1	Условие задания . . . . .	3
1.1.2	Результаты выполнения задачи . . . . .	4
1.2	Основное задание . . . . .	4
1.2.1	Содержание проекта . . . . .	4
1.2.2	Задание 1: Настройка рабочей среды проекта . . . . .	4
1.2.3	Задание 2: Создание списка задач . . . . .	7
1.2.4	Задание 3: Структурирование списка задач . . . . .	7
1.2.5	Задание 4: Установление связей между задачами . . . . .	8
	<b>Выводы</b>	<b>9</b>

# 1 Ход работы

## 1.1 Тренировочное задание

### 1.1.1 Условие задания

Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками (вариант №3):

<i>Название работы</i>	<i>Длительность (дни)</i>
Работа А	3
Работа В	4
Работа С	1
Работа D	4
Работа Е	5
Работа F	7
Работа G	6
Работа H	5
Работа I	8

Дата начала проекта — 1-й рабочий день февраля текущего года (03.02.2025). Провести планирование работ проекта, учитывая следующие связи между задачами:

- 1) предусмотреть, что D — исходная работа проекта;
- 2) работа E следует за D;
- 3) работы A, G и C следуют за E;
- 4) работа B следует за A;
- 5) работа H следует за G;
- 6) работа F следует за C;
- 7) работа I начинается после завершения B, H, и F.

Тип задач по умолчанию — *Фиксированный объем ресурсов*. Так как чем больше привлекается ресурсов, тем больше вероятность ускорить выполнение.

## 1.1.2 Результаты выполнения задачи

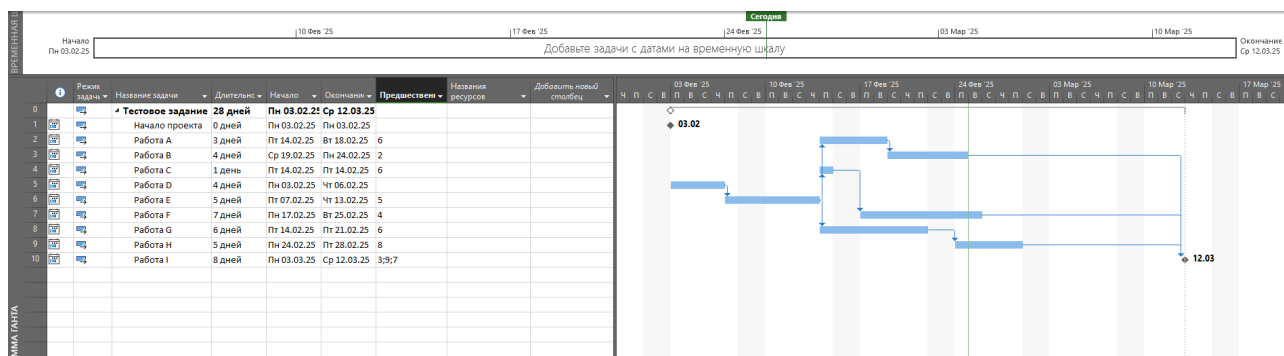


Рисунок 1.1 – Результаты выполнения задачи

## 1.2 Основное задание

### 1.2.1 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.

### 1.2.2 Задание 1: Настройка рабочей среды проекта

На рисунке 1.2 представлены сведения о проекте.

The screenshot shows a dialog box titled "Сведения о проекте для 'task1'". It contains several input fields for project configuration.

Параметр	Значение
Дата начала:	Пн 03.03.25
Текущая дата:	Вт 25.02.25
Дата окончания:	Пн 03.03.25
Дата отчета:	НД
Планирование от:	даты начала проекта
Календарь:	Стандартный
Приоритет:	500

Все задачи начинаются как можно раньше.

Настраиваемые корпоративные поля

Рисунок 1.2 – Сведения о проекте

На рисунке 1.3 представлены изменения в расписании проекта.

Изменение параметров, относящихся к планированию, календарям и расчетам.

Параметры календаря для этого проекта: task1.mpp

День начала недели: Понедельник

Месяц начала финансового года: Январь

☐ Использовать год начала для обозначения финансового года

Время начала по умолчанию: 9:00

Время окончания по умолчанию: 18:00

Часов в дне: 8

Часов в неделе: 40

Дней в месяце: 20

Эти значения времени присваиваются задачам, для которых при вводе дат начала и окончания не указывается время. При изменении этих значений рекомендуется привести в соответствие календарь проекта с помощью команды "Изменить рабочее время" на вкладке "Проект" на ленте.

Расписание

☒ Показывать сообщения о планировании

Показывать единицы назначений в виде: процентов

Параметры планирования для этого проекта: task1.mpp

Новые задачи: Автоматическое планирование

Автоматически планируемые задачи планируются на: дату начала проекта

Длительность вводится в: неделях

Трудозатраты вводятся в: часах

Тип задач по умолчанию: Фиксированные трудозатраты

☒ Новые задачи имеют фиксированный объем работ

☐ Автоматическое связывание вставленных или перемещенных задач

☒ Прерывание выполняющихся задач

☒ Обновлять задачи, запланированные вручную, при редактировании связей

☒ Даты ограничений для задач всегда соблюдаются

☒ Показать наличие оценок длительности для запланированных задач

☒ Оценка длительности для запланированных задач

☐ Относить задачу на следующий рабочий день при переключении в режим автоматического планирования

Рисунок 1.3 – Изменения в расписании проекта

На рисунке 1.4 представлено изменение настройки календаря.

Изменение рабочего времени

Для календаря: Стандартный (календарь проекта)

Календарь "Стандартный" является базовым.

Условные обозначения: Щелкните день для просмотра его рабочих часов

Рабочие часы для 25 Февраль 2025:

Февраль 2025

9:00 по 13:00

Рисунок 1.4 – Изменение настройки календаря

На рисунке 1.5 представлено добавление праздников и сокращенных дней с выходными.

**Изменение рабочего времени**

Для календаря: Стандартный (календарь проекта) Новый календарь...

Календарь "Стандартный" является базовым.

Условные обозначения:

- ☐ Рабочее время
- ☐ Нерабочее время
- 31** Измененные рабочие часы

В этом календаре:

- 31** День исключения
- 31** Нестандартная рабочая неделя

Щелкните день для просмотра его рабочих часов

**Март 2025**

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
					1	2
3	4	5	6	<b>7</b>	<b>8</b>	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31						

Рабочие часы для 07 Март 2025:

- 9:00 по 13:00
- 14:00 по 17:00

На основе:

Исключение "Сокращенный день ..." в календаре

**Исключения** **Рабочие недели**

	Название	Начало	Окончание
1	Сокращенный день перед 8 марта	07.03.2025	07.03.2025
2	Международный женский праздник	08.03.2025	08.03.2025
3	Сокращенный день перед 1 мая	30.04.2025	30.04.2025
4	Майские праздники	01.05.2025	02.05.2025
5	День Победы	08.05.2025	09.05.2025
6	Сокращенный день перед 12 июня	11.06.2025	11.06.2025
7	День России	12.06.2025	12.06.2025
8	День народного единства	03.11.2025	04.11.2025

Справка Параметры... OK Отмена

Рисунок 1.5 – Добавление праздников и сокращенных дней с выходными

На рисунке 1.6 представлены сведения о суммарной задаче и заметка.

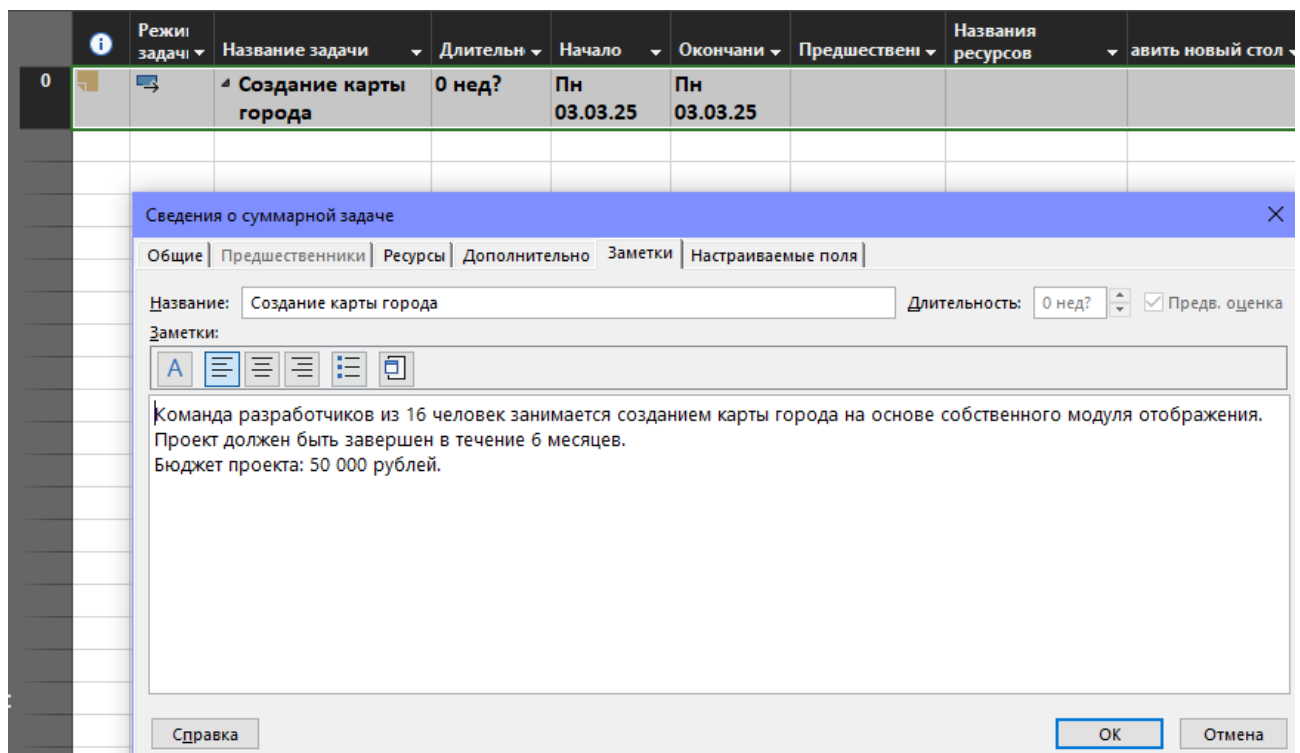


Рисунок 1.6 – Сведения о суммарной задаче и заметка

### 1.2.3 Задание 2: Создание списка задач

На рисунке 1.7 представлен список задач в проекте.

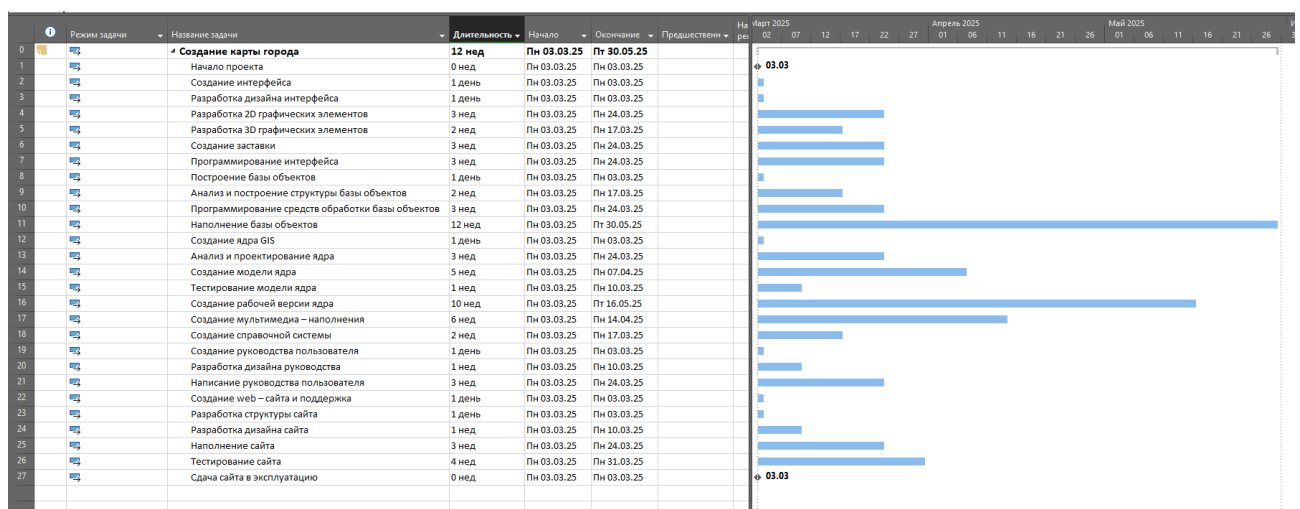


Рисунок 1.7 – Список задач в проекте

## 1.2.4 Задание 3: Структурирование списка задач

На рисунке 1.8 представлен структурированный список задач в проекте.

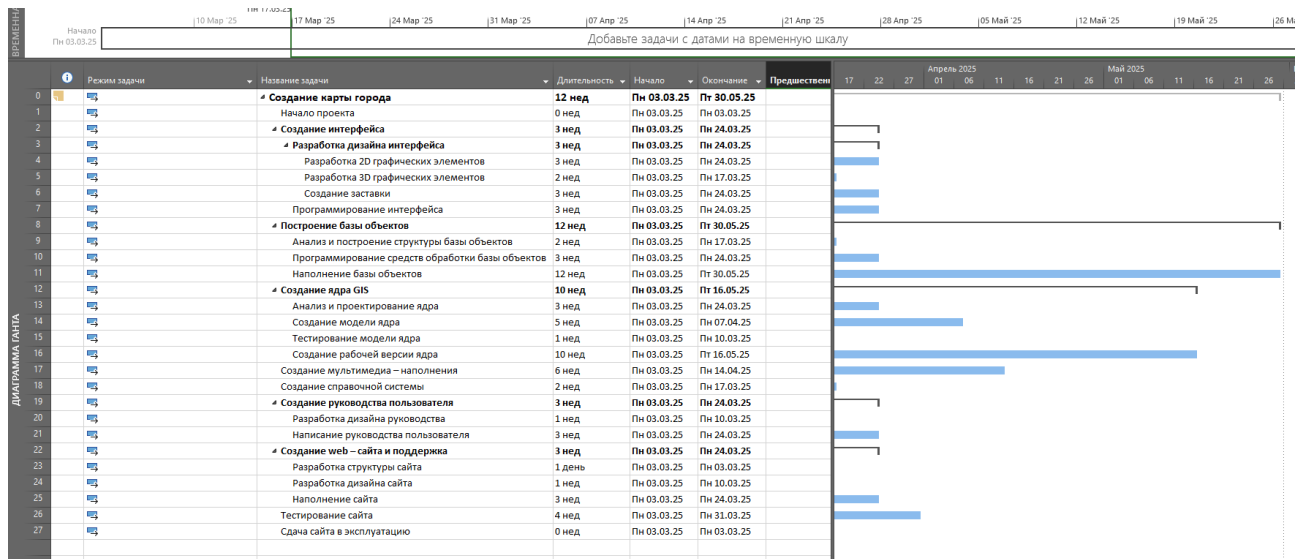


Рисунок 1.8 – Структурированный структурированный список задач

## 1.2.5 Задание 4: Установление связей между задачами

На рисунке 1.9 представлен структурированный список задач с установленными связями в проекте.

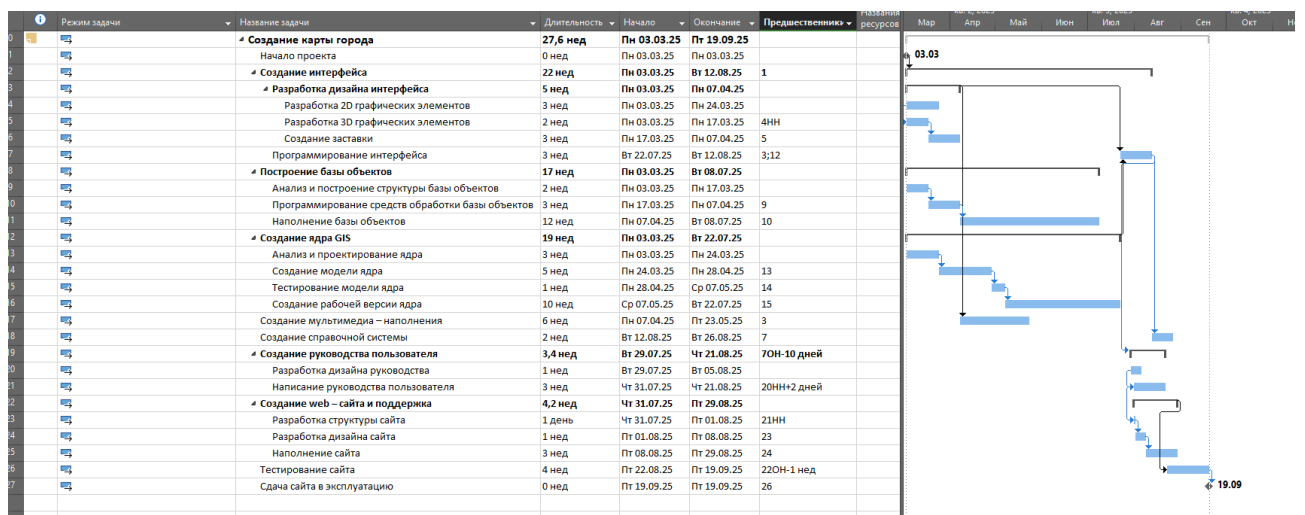


Рисунок 1.9 – Структурированный структурированный список задач установленными связями



## ВЫВОДЫ

В результате планирования программного проекта в *Microsoft Project* было определено, что завершение разработки произошло с опозданием по срокам на 16 дней (6 месяцев и 16 дней), что позволяет глубже проанализировать ошибки и трудности, возникшие в ходе работы, а также внести коррективы в дальнейшее планирование задач.