



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

1	Ход работы	3
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	8
1.2.5	Задание 4: Установление связей между задачами	8
	Выводы	9

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

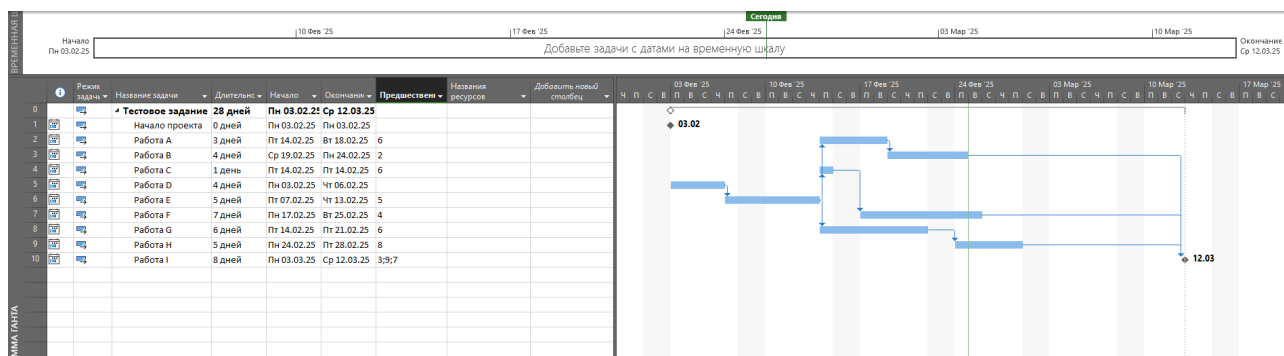


Рисунок 1.1 – Результаты выполнения задачи

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 dialog box titled 'Сведения о проекте для 'task1'' contains the following fields:

- 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
- Все задачи начинаются как можно раньше.
- Приоритет: 500

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

Рабочие часы для 07 Март 2025:

- 9:00 по 13:00
- 14:00 по 17:00

На основе:

Исключение "Сокращенный день ..." в календаре

Исключения

	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.

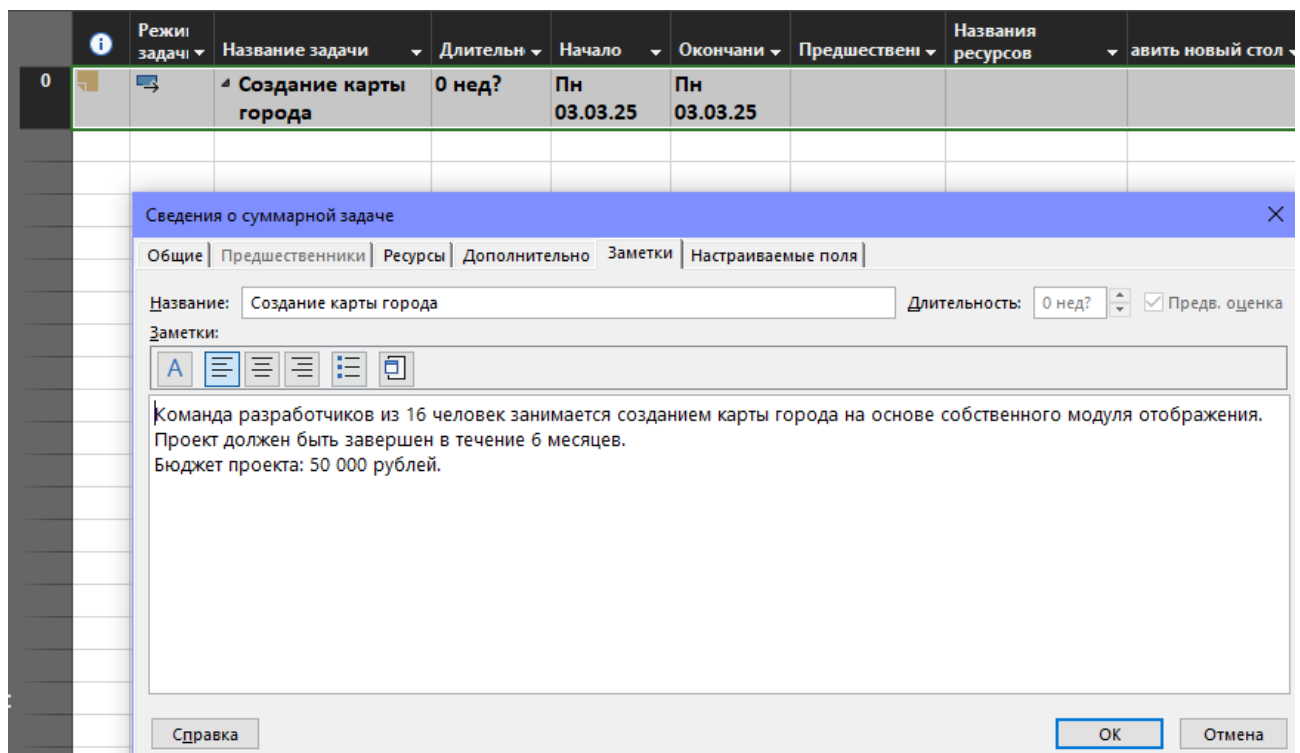


Рисунок 1.6 – Сведения о суммарной задаче и заметка

1.2.3 Задание 2: Создание списка задач

На рисунке 1.7 представлен список задач в проекте.

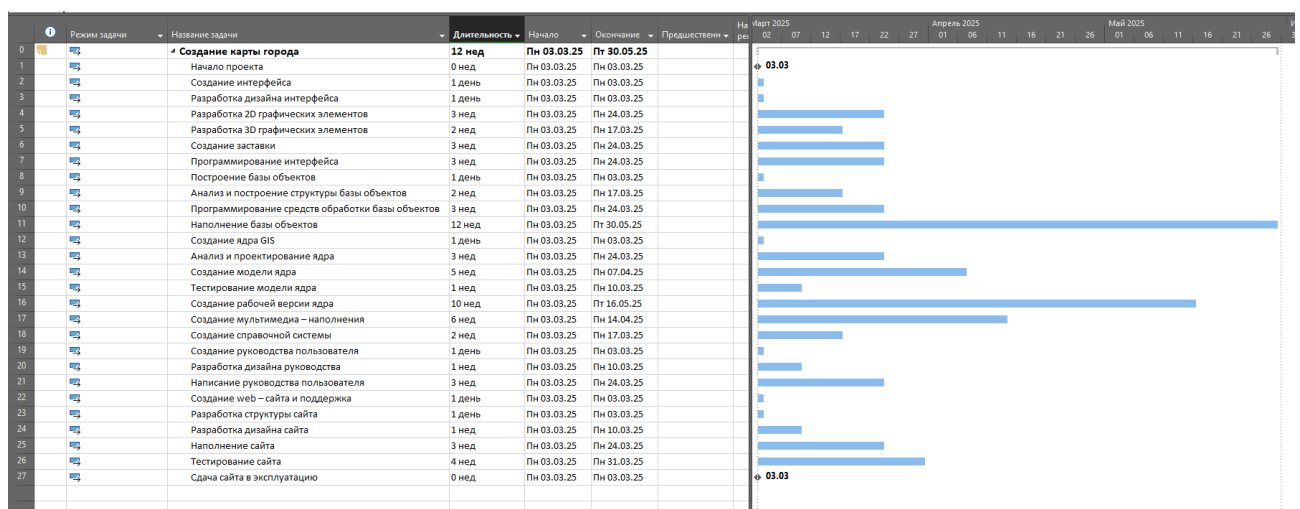


Рисунок 1.7 – Список задач в проекте

1.2.4 Задание 3: Структурирование списка задач

На рисунке 1.8 представлен структурированный список задач в проекте.

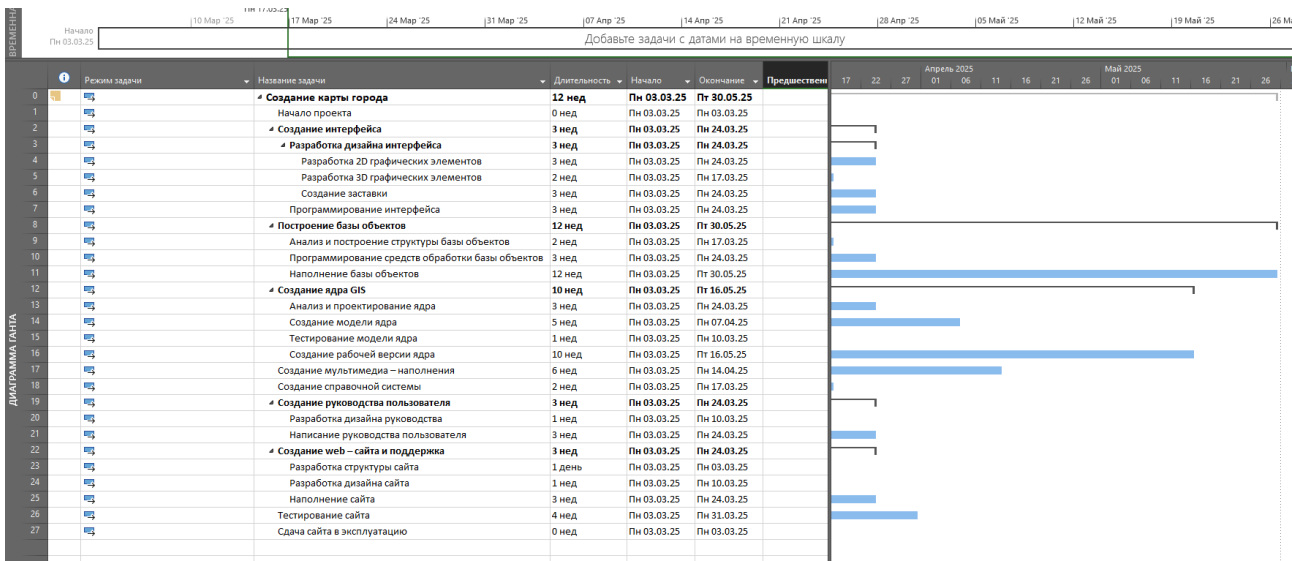


Рисунок 1.8 – Структурированный структурированный список задач

1.2.5 Задание 4: Установление связей между задачами

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

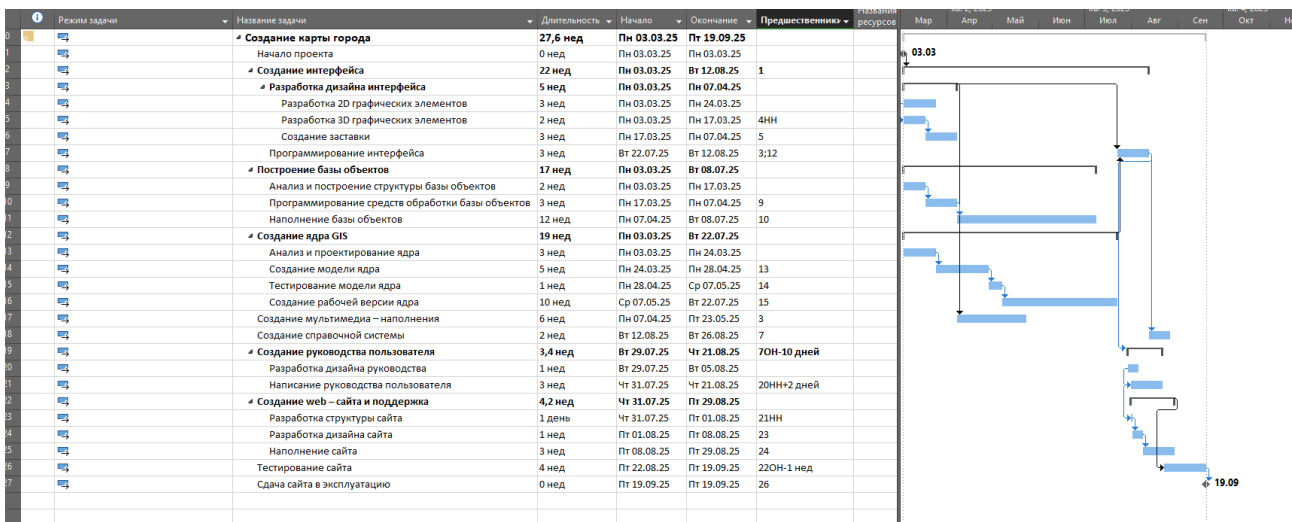


Рисунок 1.9 – Структурированный структурированный список задач установленными связями

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.