



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»

Студент группы ИУ7И-84Б

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Динь Вьет Ань  
(Фамилия И.О.)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

М.Ю. Барышникова  
(И. О. Фамилия)

2024 г.

# 1 Тренировочное задание (вариант 0)

Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками:

Название работы	Длительность (дни)
Работа А	8
Работа В	6
Работа С	6
Работа D	8
Работа E	3
Работа F	4
Работа G	7
Работа H	7
Работа I	12
Работа J	9

Рисунок 1.1 – Временные характеристики

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

1. Предусмотреть, что А, Е и F – исходные работы проекта, которые можно начинать одновременно.
2. Работы В и I начинаются сразу по окончании работы F.
3. Работа J следует за E, а работа С – за А.
4. Работы Н и D следуют за В, но не могут начаться, пока не завершена С.
5. Работа G начинается после завершения Н и J.

По умолчанию используется фиксированный объем ресурсов.

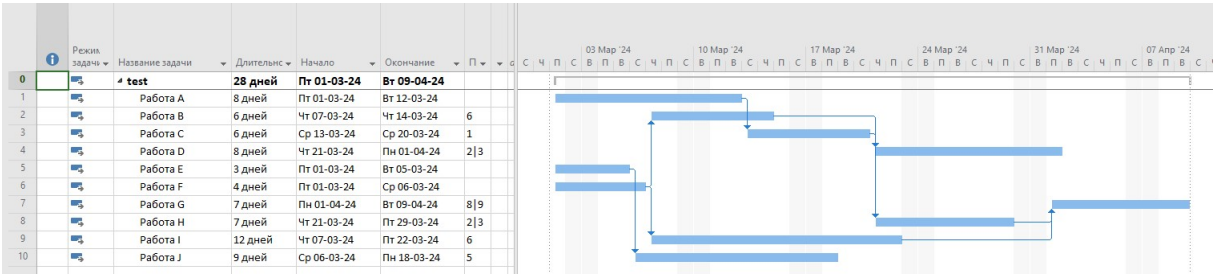


Рисунок 1.2 – Решение тренировочного задания

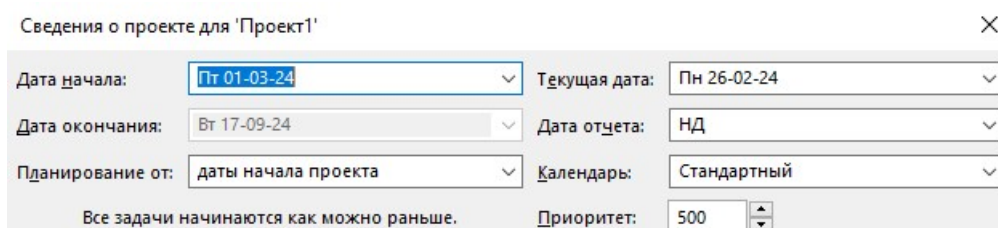
## 2 Задание лабораторной работы

### 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.

### Задание 1. Настройка рабочей среды проекта

На вкладке **Проект** -> **Сведения** внесены параметры по условию.

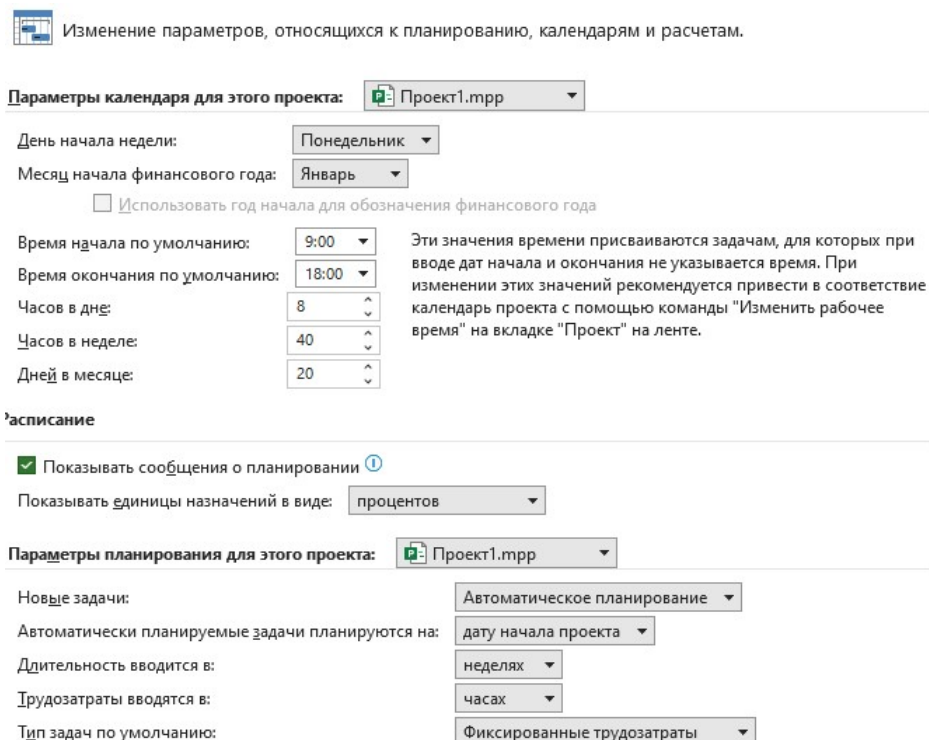


Сведения о проекте для 'Проект1'

Дата начала:	Пт 01-03-24	Текущая дата:	Пн 26-02-24
Дата окончания:	Вт 17-09-24	Дата отчета:	НД
Планирование от:	даты начала проекта	Календарь:	Стандартный
Все задачи начинаются как можно раньше.		Приоритет:	500

Рисунок 2.1 – Настройка сведений о проекте

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



Изменение параметров, относящихся к планированию, календарям и расчетам.

Параметры календаря для этого проекта: Проект1.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: Проект1.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

Рисунок 2.2 – Настройка расписания

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

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 26 Февраль 2024:

- 9:00 по 13:00
- 14:00 по 18:00

На основе:  
Рабочая неделя по умолчанию в календаре "Стандартный".

Исключения

	Название	Начало	Окончание
1	Международный женский день	08-03-2024	08-03-2024
2	Праздник Весны и Труда	01-05-2024	01-05-2024
3	День Победы	09-05-2024	09-05-2024
4	День России	12-06-2024	12-06-2024

Справка

Параметры... OK Отмена

Рисунок 2.3 – Настройка нерабочих праздничных дней

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

Сведения о суммарной задаче

Общие | Предшественники | Ресурсы | Дополнительно | **Заметки** | Настраиваемые поля

Название: Создание карты города Длительность: 27.8 нед Предв. оценка

Заметки:

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

Справка

OK Отмена

Рисунок 2.4 – Настройка суммарной задачи

## Задание 2. Создание списка задач

Введен список задач в соответствии с таблицей, представленной в задании лабораторной работы.

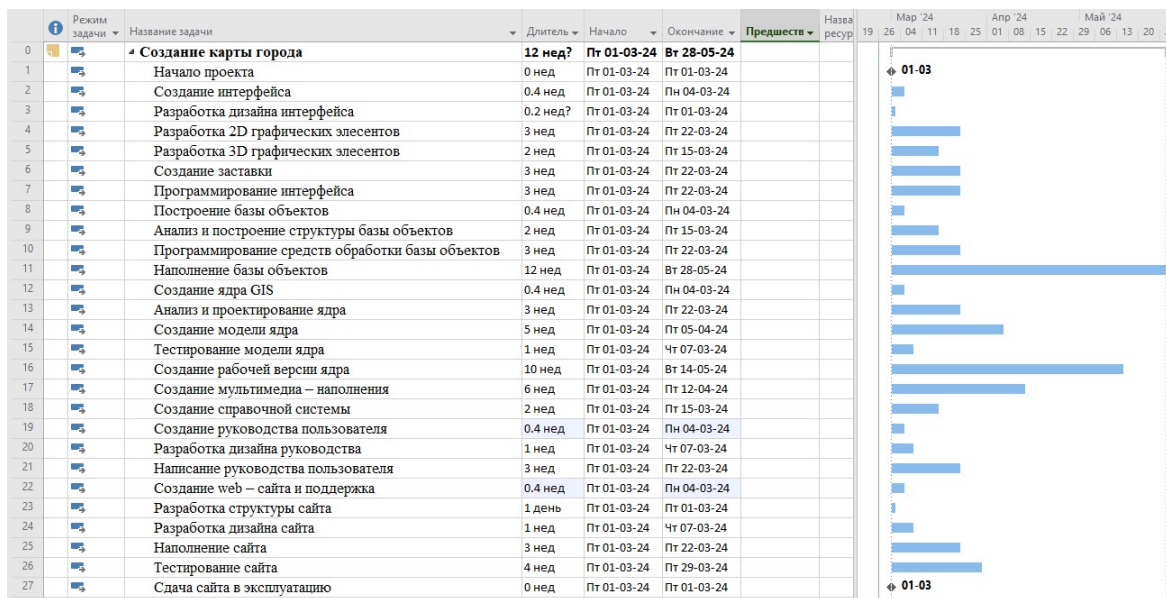


Рисунок 2.5 – Список задач

## Задание 3. Структурирование списка задач

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

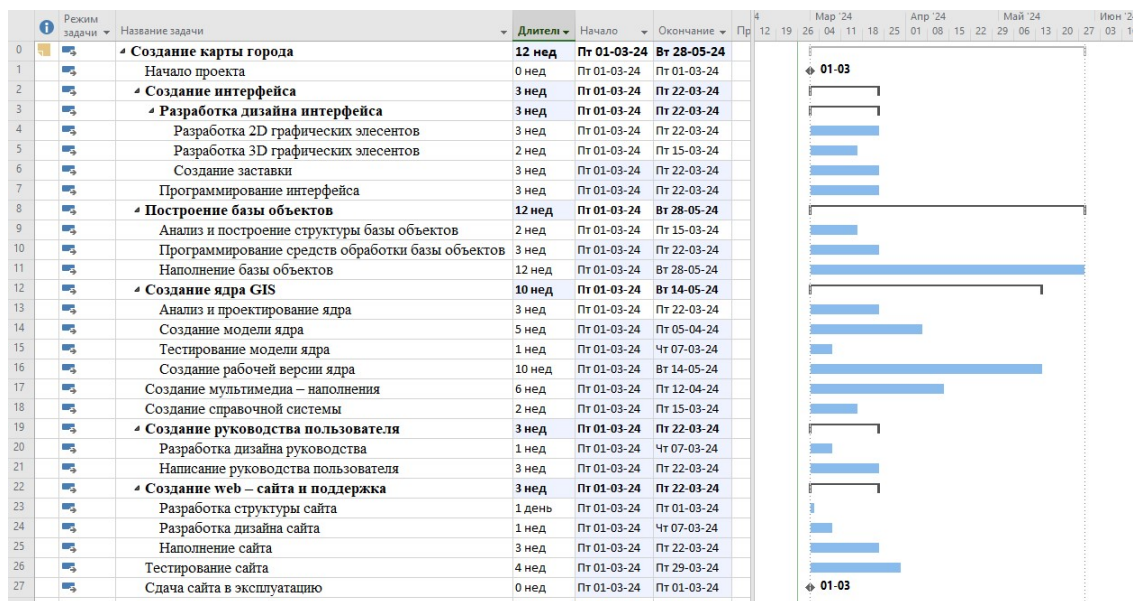


Рисунок 2.6 – Разбиение на подзадачи



## Задание 4. Установление связей между задачами

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

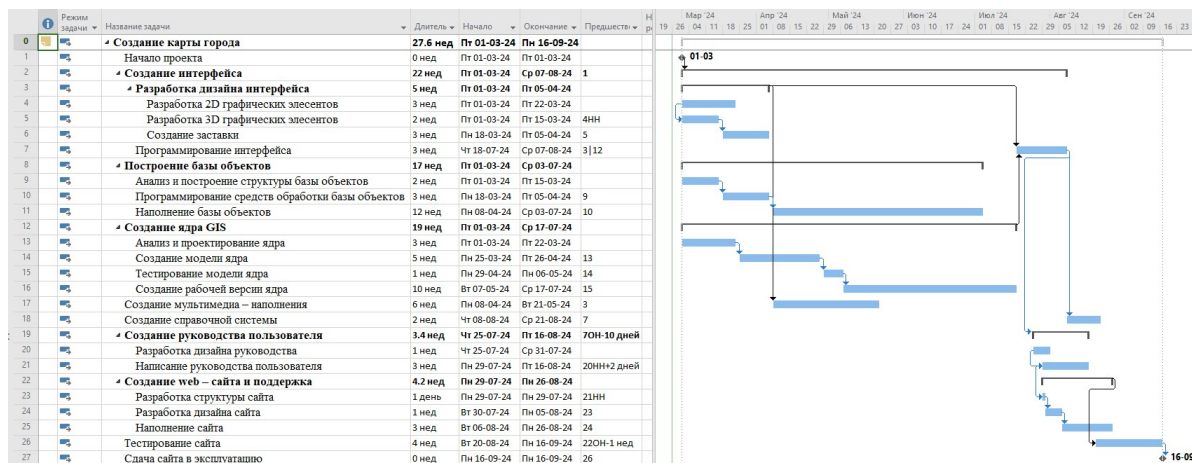


Рисунок 2.7 – Установленные связи между задачами

## Выводы

В данной лабораторной работе были освоены возможности программы **Microsoft Project** для планирования проекта по разработке программного обеспечения. Был создан план проекта создания карты города. Была получена дата завершения работ – 16.09.24. В итоге длительность проекта составила 6 месяцев и 16 дней.