



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»

Вариант №1

Студент группы ИУ7-85Б

(Подпись, дата)

Лебедев В. А.
(Фамилия И.О.)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Барышникова М. Ю.

(Фамилия И.О.)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Силантьева А. В.
(Фамилия И.О.)

2025 г.

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

1 Задание для тренировки

При создании плана проекта использовались параметры, заданные в Microsoft Project по умолчанию. Настройки приведены на рисунке 1.

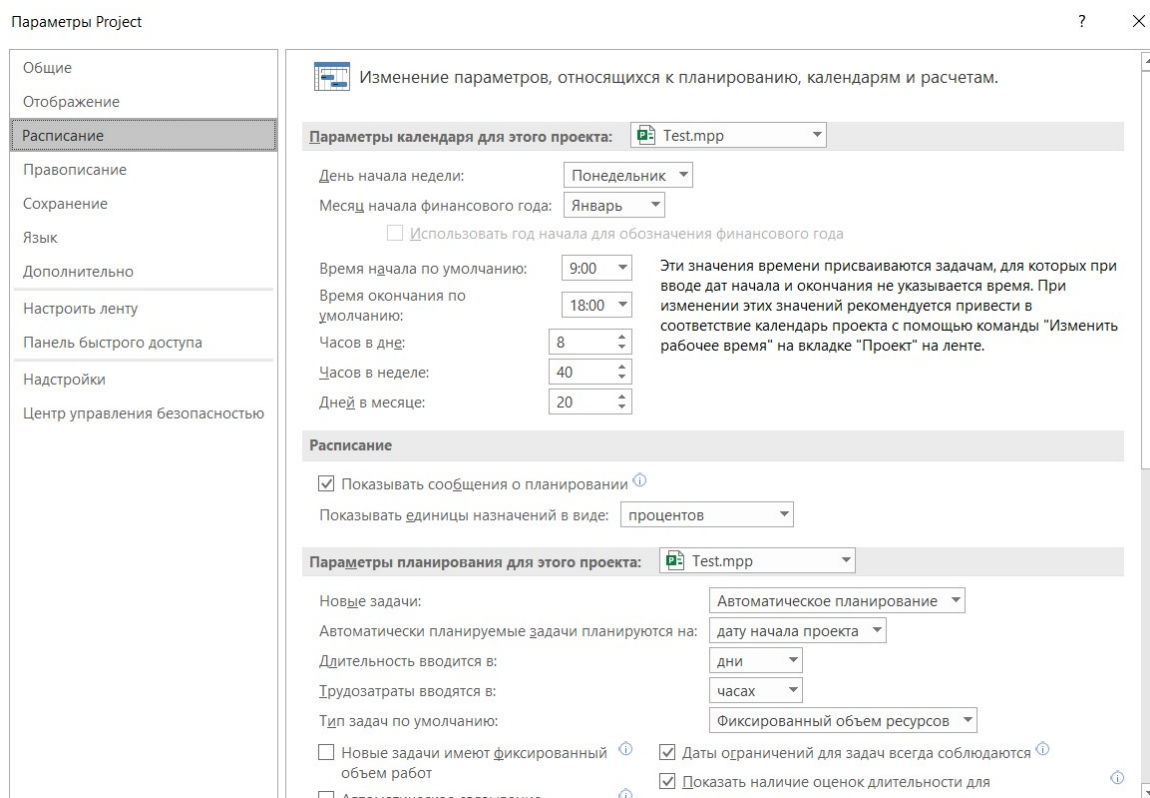


Рисунок 1 – Настройки проекта по умолчанию

По умолчанию рабочий день длится 8 часов с 9:00 до 18:00, в неделе 40 часов, что соответствует Трудовому кодексу. Тип задач по умолчанию — с фиксированным объемом ресурсов, потому что чаще всего задано ограничение по ресурсам, а не по трудозатратам или длительности.

Датой начала проекта является первый рабочий день марта текущего года. Настройка даты начала проекта представлена на рисунке 2.

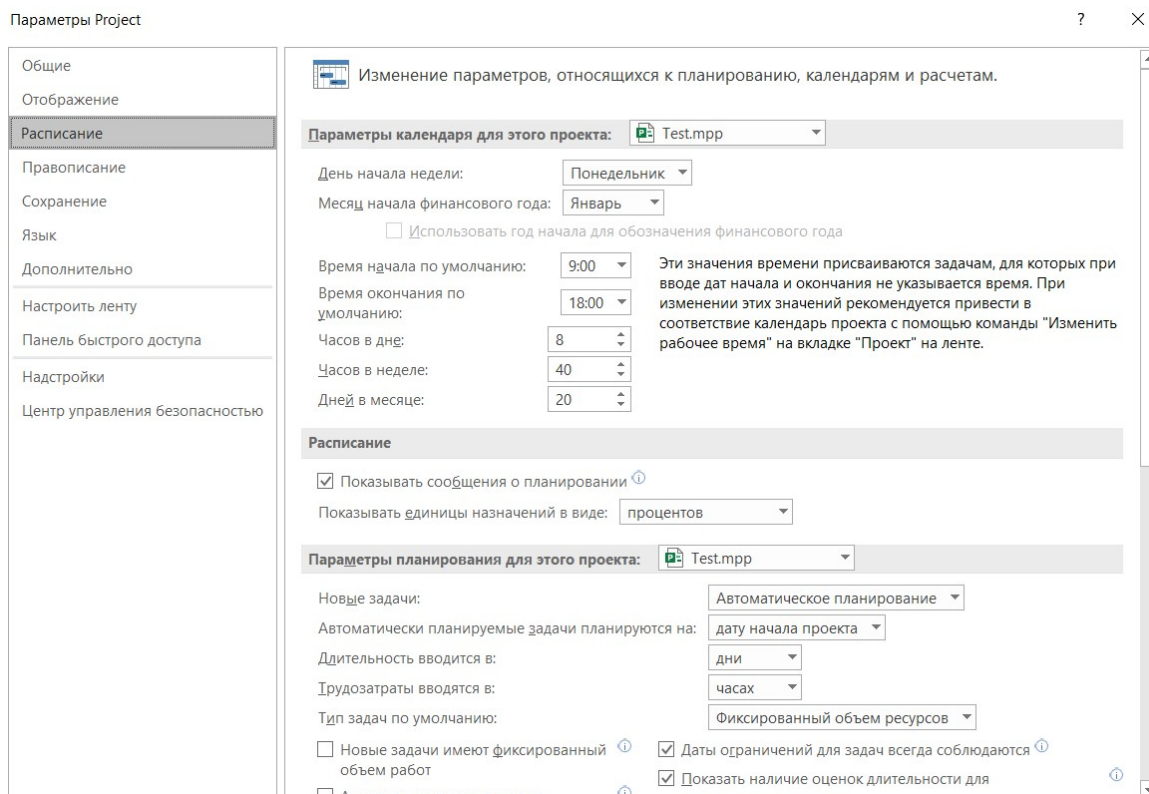


Рисунок 2 – Настройка даты начала проекта

Временные характеристики проекта приведены в таблице 1.

Таблица 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 H	10
Работа I	6
Работа J	5

На рисунке 3 приведена построенная диаграмма Ганта.

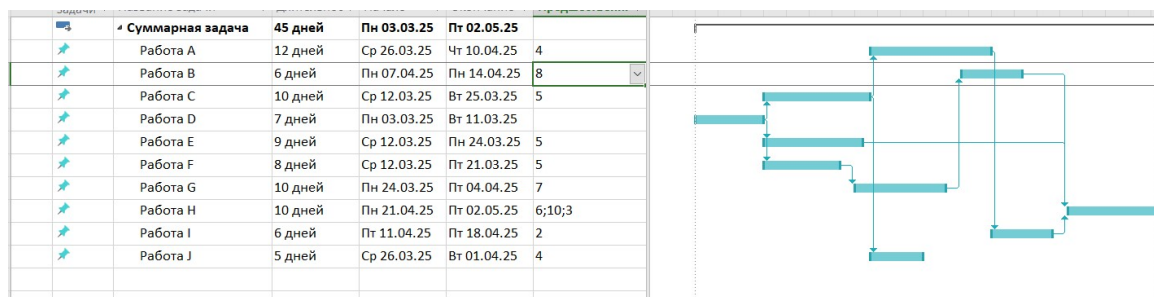


Рисунок 3 – Демонстрация выполнения задания для тренировки

Таким образом, определено, что длительность проекта для тренировки составляет 45 дней, дата его завершения — 02.05.2025.

2 Задание №1

Проект представляет собой создание карты города. В проекте участвуют 16 разработчиков, бюджет проекта — 50000 рублей, длительность проекта — 6 месяцев. Дата начала проекта — первый рабочий день марта текущего года.

Перед добавлением задач необходимо настроить параметры проекта, находящиеся во вкладке Файл → Параметры → Расписание. Настройка параметров представлена на рисунке 4.

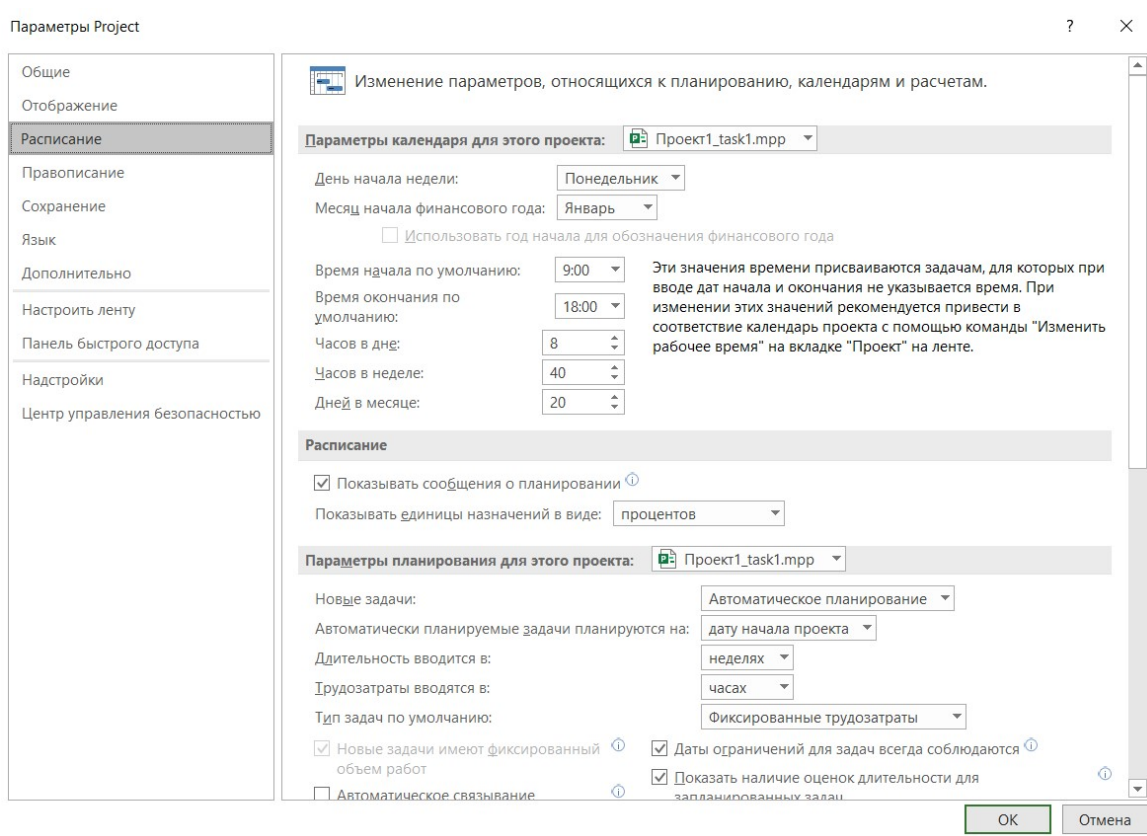


Рисунок 4 – Настройка параметров проекта

Также необходимо внести в календарь праздничные дни и предшествующие им дни с укороченным рабочим графиком. Для планируемого проекта такими днями являются майские праздники, день России в июне и день народного единства в ноябре. Настройка календаря проекта приведена на рисунке 5.

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 25 Февраль 2025:

• 9:00 по 13:00

• 14:00 по 18:00

На основе:

Рабочая неделя по умолчанию в календаре "Стандартный".

Февраль 2025

Пн

Вт

Ср

Чт

Пт

Сб

Вс

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

28

Исключения

Рабочие недели

	Название	Начало	Окончание
1	Мартовский укороченный день	07.03.2025	07.03.2025
2	Предмайский укороченный день	30.04.2025	30.04.2025
3	Первые майские праздники	01.05.2025	02.05.2025
4	Вторые майские праздники	08.05.2025	09.05.2025
5	Июньский укороченный день	11.06.2025	11.06.2025
6	День России	12.06.2025	13.06.2025
7	Ноябрьская рабочая суббота	01.11.2025	01.11.2025
8	День народного единства	03.11.2025	04.11.2025

Подробности...

Удалить

Справка

Параметры...

OK

Отмена

Рисунок 5 – Настройка календаря проекта

Информацию о проекте можно посмотреть в Заметках, приведенных на рисунке 6.

6

Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники	Ч	П	С	В	24 Фев '25
	Проект1	0 нед?	Пн 03.03.25	Пн 03.03.25						

Сведения о суммарной задаче

Общие

Предшественники

Ресурсы

Дополнительно

Заметки

Настраиваемые поля

Название:

Проект1

Длительность:

0 нед?

☒ Предв. оценка

Заметки:

Состав команды: 16 разработчиков

Бюджет проекта: 50000 рублей

Длительность: 6 месяцев

Справка

OK

Отмена

Рисунок 6 – Заметки проекта

3 Задание №2

После настройки параметров проекта необходимо добавить задачи. Так как в настройках указано, что автоматически планируемые задачи планируются на дату начала проекта, все задачи начинаются с третьего марта, что видно по диаграмме Ганта и столбцу «Начало» на рисунке 7.

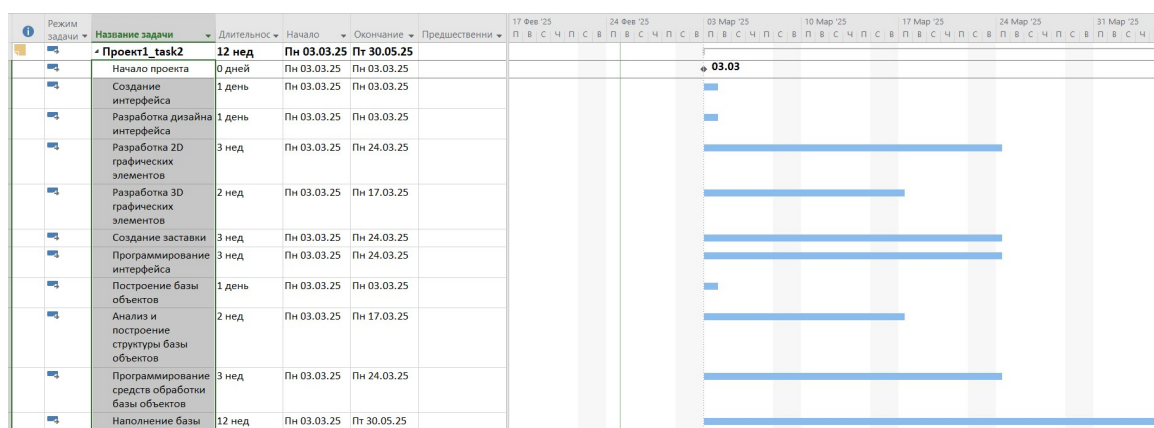


Рисунок 7 – Диаграмма Ганта

4 Задание №3

При проведении структурирования списка задач были выделены фазы проекта. Результат структурирования списка задач приведен на рисунке 8.

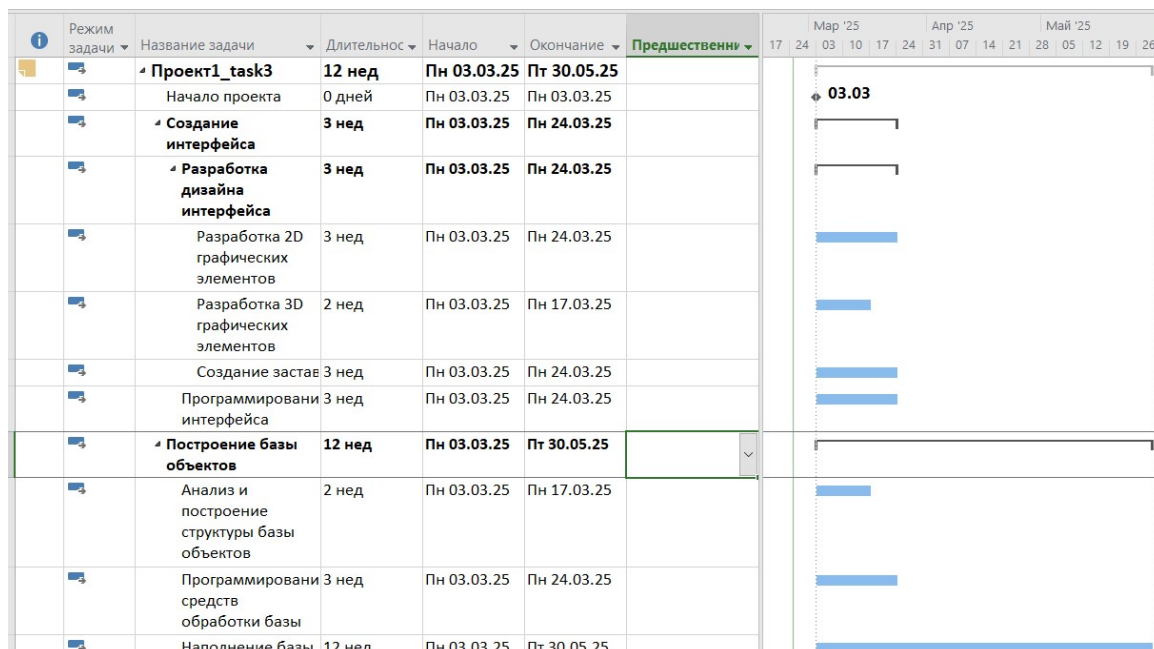


Рисунок 8 – Диаграмма Ганта после структурирования списка задач

5 Задание №4

После структурирования списка задач необходимо указать связи между ними. Предшествующие задачи можно указать в столбце «Предшественники». По умолчанию устанавливается тип связи Окончание — Начало, при котором последующая задача начинается после окончания предыдущей. В случае необходимости выбора другого типа связи необходимо дважды кликнуть по связи между задачами на диаграмме Ганта. В появившемся модальном окне можно выбрать тип связи, а также указать время опережения/запаздывания.

Результат настройки связей между задачами приведен на рисунках 9 и 10.

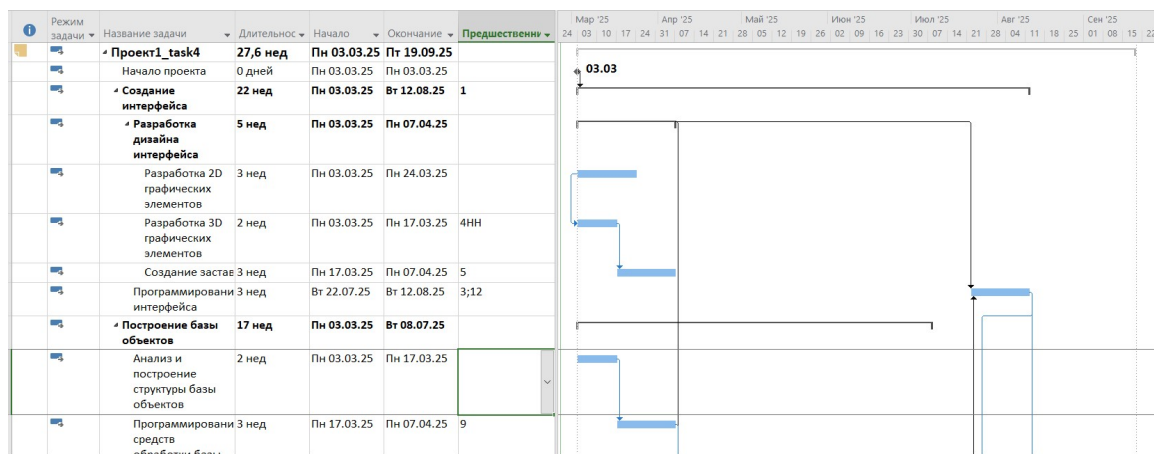


Рисунок 9 – Диаграмма Ганта с датой начала проекта

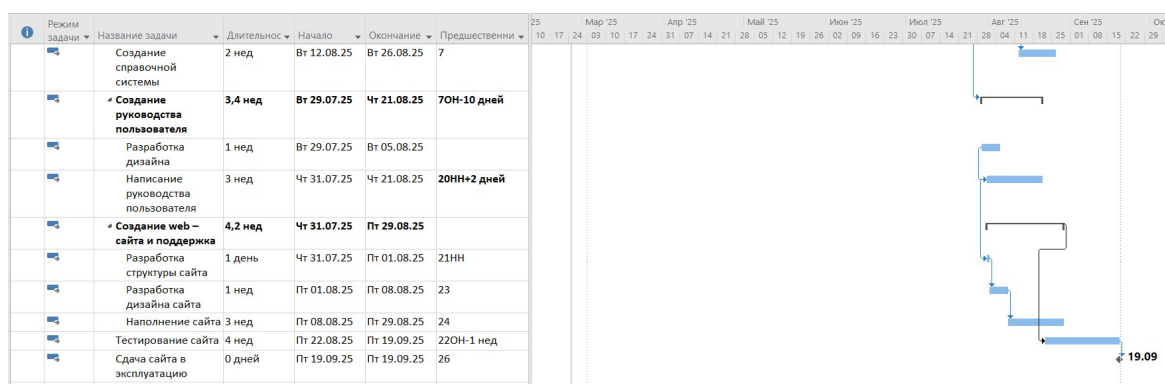


Рисунок 10 – Диаграмма Ганта с датой завершения проекта

В результате планирования проекта было определена дата завершения проекта: 19 сентября 2025 года. Таким образом, проект не уложился в срок 6 месяцев.