



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» \_\_\_\_\_

**Лабораторная работа № 1**

Дисциплина Экономика программной инженерии

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

Студент Ильясов И.М.

Группа ИУ7-83Б

Преподаватель Барышникова М.Ю., Силантьева А.В.

Москва, 2021 г.

## Тестовое задание (вариант 2)

**Начало:** 01.04.21 г.

**Конец:** 10.06.21 г.

**Продолжительность:** 51 день

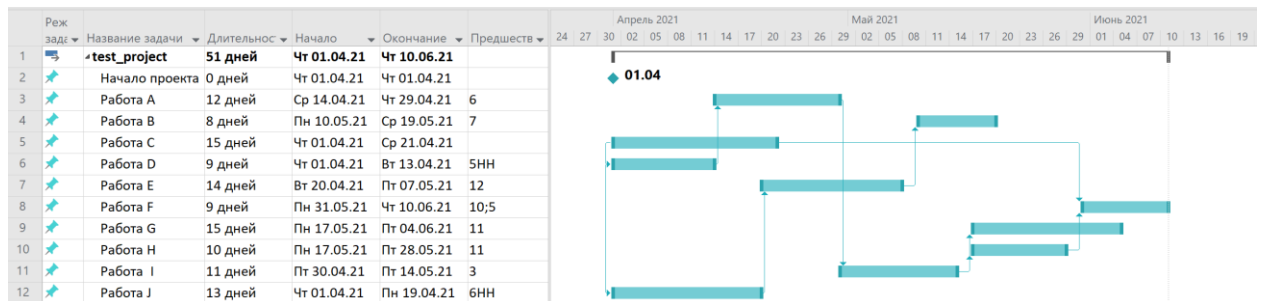


Рисунок 1 – результат выполнения тестового задания (вариант 2)

## Основное 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:

На рисунке 2 приведены сведения о созданном проекте – установка даты начала проекта, выбора стандартного календаря в качестве основного через подраздел «Сведения о проекте» раздела «Проект».

The screenshot shows a 'Сведения о проекте для 'lab\_01\_1'' dialog box. It contains fields for project start and end dates, current date, reporting date, planning start, calendar type, and priority. The start date is set to 'Пн 01.03.21' and the calendar is set to 'Стандартный'. There are also buttons for 'Справка', 'Статистика...', 'OK', and 'Отмена'.

Имя настраиваемого поля	Значение
Дата начала:	Пн 01.03.21
Дата окончания:	Пн 01.03.21
Текущая дата:	Пн 01.03.21
Дата отчета:	НД
Планирование от:	даты начала проекта
Календарь:	Стандартный
Приоритет:	500

Рисунок 2 – настройка сведений о проекте

Также было изменено рабочее время путем добавления следующих **государственных праздников** (приведено на рисунке 3):

- Международный женский день (8 марта);
- Праздник весны и труда (1 мая с переносом на 3 мая);
- День Победы (9 мая с переносом на 10 мая);
- День России (12 июня с переносом на 14 июня);
- День народного единства (4 ноября);

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 01 Март 2021:

- 9:00 по 13:00
- 14:00 по 18:00

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

Исключения	Рабочие недели	
Название	Начало	Окончание
1 Международный женский день	08.03.2021	08.03.2021
2 Праздник весны и труда	03.05.2021	03.05.2021
3 День победы	10.05.2021	10.05.2021
4 День России	14.06.2021	14.06.2021
5 День народного единства	04.11.2021	04.11.2021

Справка Параметры... OK Отмена

Рисунок 3 – изменение рабочего времени

Как показано на приведенном ниже рисунке 4, было настроено расписание через меню «**Параметры Project**» – «**Расписание**». Длительность работы была установлена в неделях, объем работ – в часах, а тип работ по умолчанию – с фиксированными трудозатратами. Количество рабочих часов в день равно 8, а количество рабочих часов в неделю – 40.

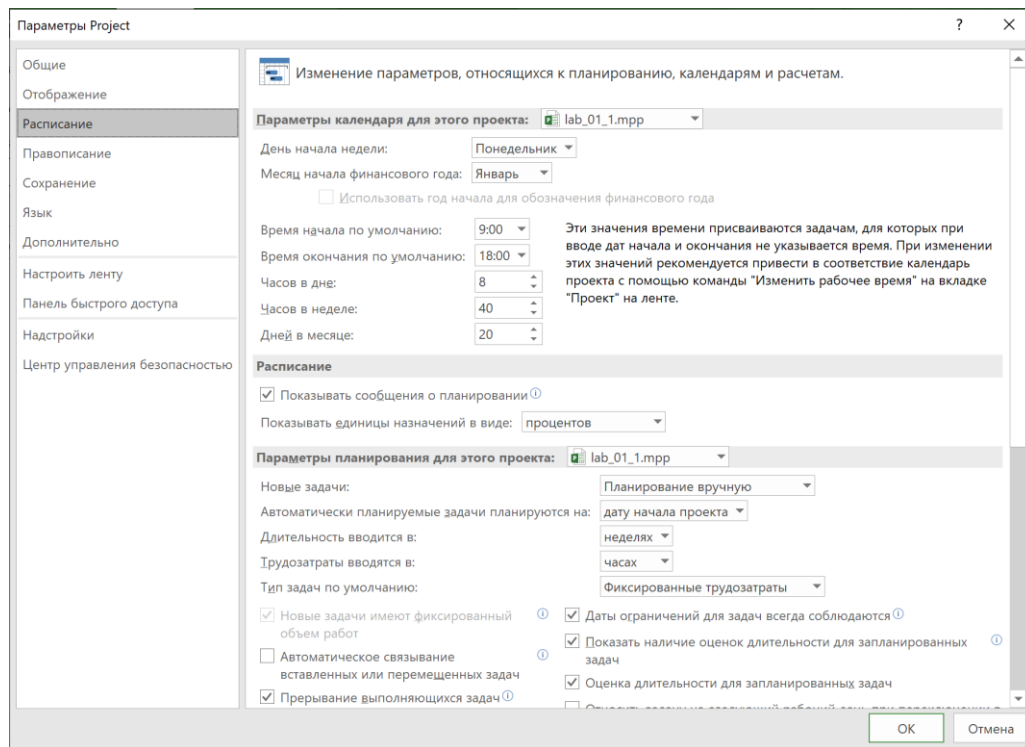


Рисунок 4 – настройка расписания

В свойствах проекта была добавлена заметка о продолжительности работы, о бюджете и количестве работников (рисунок 5).

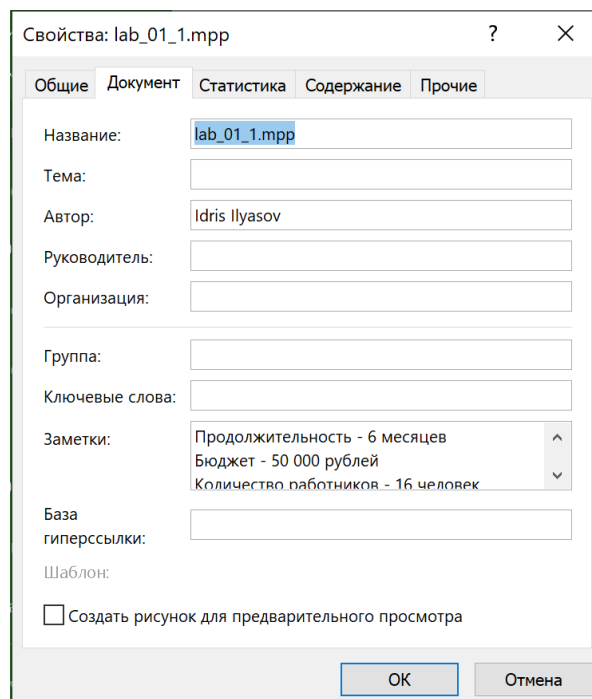


Рисунок 5 – добавление заметки с информацией о проекте

## Задание 2. Создание списка задач:

В соответствии с заданной таблицей был введен список задач, что отображено на приведенном ниже рисунке 6.

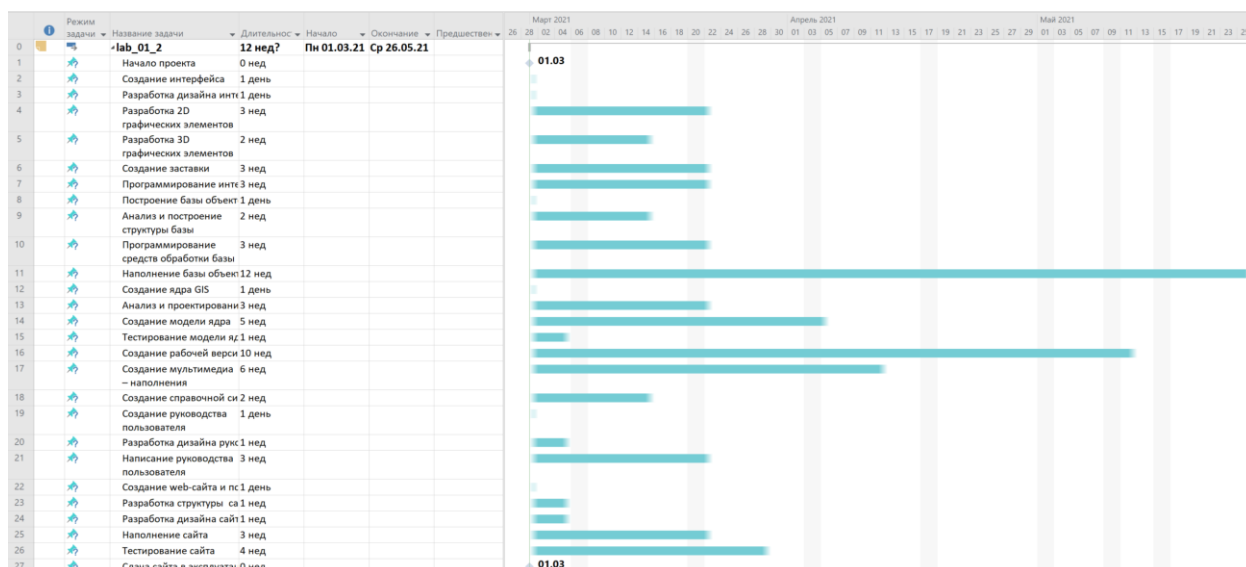


Рисунок 6 – введение списка задач в соответствии с таблицей

## Задание 3. Структурирование списка задач:

На рисунке 7 показано структурирование заданного списка задач.

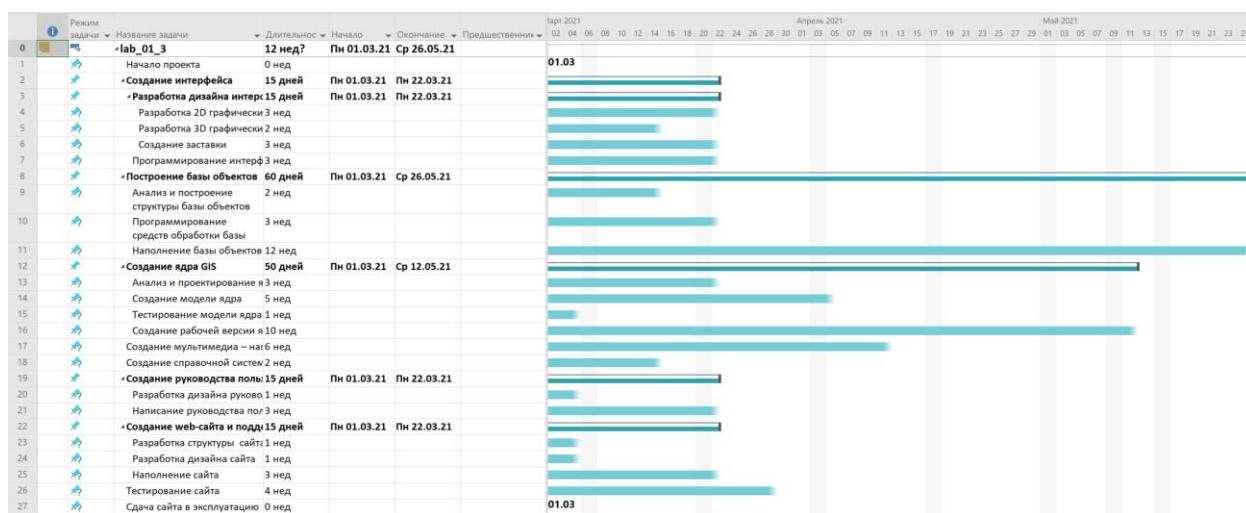


Рисунок 7 – структурирование списка задач

## Задание 4. Установление связей между задачами:

На рисунке 8 показано установление связей между заданными задачами.

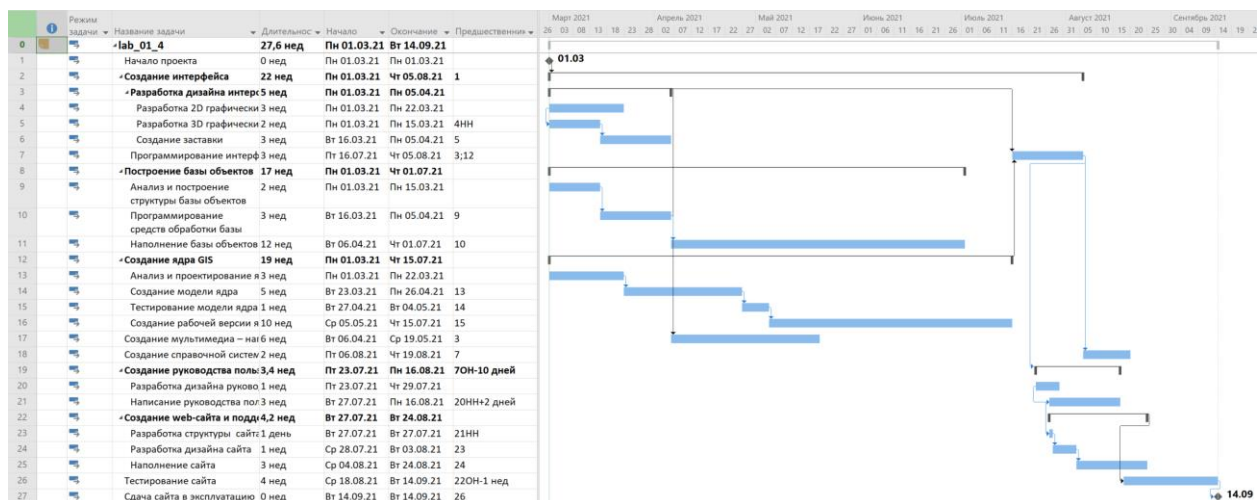


Рисунок 8 – установление связей между задачами

## Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы №1 была изучена программа Microsoft Project 2019 и ее основные возможности. Была проведена настройка рабочей среды, создание списка задач, их структурирование и установление связей между ними.

В результате было выяснено, что несмотря на то, что на проект было заложено 6 месяцев (с 1 марта по 1 сентября), он не будет завершен вовремя. По проведенному анализу было выяснено, что ориентировочная дата завершения – 14 сентября (27.6 недель).