



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический  
университет имени Н.Э. Баумана»  
(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	Степанов А.О.
Группа	ИУ7-83Б
Оценка (баллы)	
Преподаватель	Барышникова М.Ю., Силантьева А.В.

Москва, 2021 г.

# 1 Тренировочное задание

Вариант: 0.

Начало: 01.03.2021.

Конец: 07.04.2021.

Продолжительность: 28 дней.

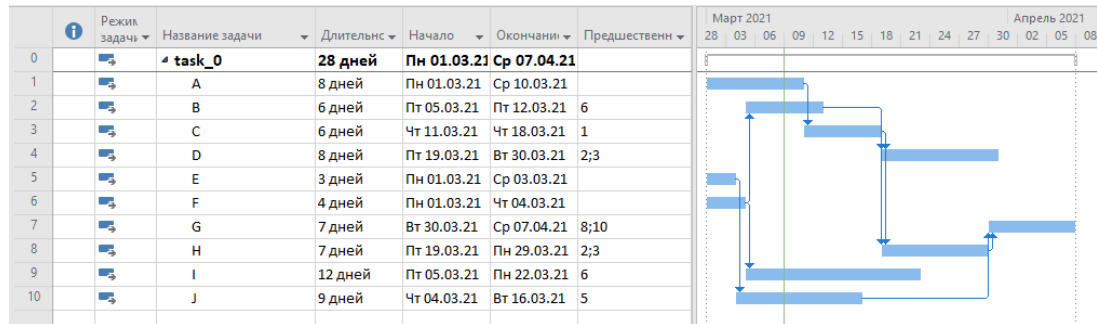


Рис. 1: Тренировочное задание

Рабочий день длился 8 часов, с 9 до 18. Тип задач – фиксированный объем ресурсов.

## 2 Условие

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.

## 3 Задание 1

Настройка рабочей среды проекта.

В настройках параметром, устанавливаем необходимое:

- Дата начала проекта – первый рабочий день марта текущего года.
- Длительность работы в неделях, объем работ в часах, а тип работ – с фиксированными трудозатратами.
- Количество рабочих часов в день – 8, количество рабочих часов в неделю – 40.
- Начало рабочей недели в понедельник, а финансового года – в январе.

— Продолжительность рабочего дня с 9 до 18 часов.

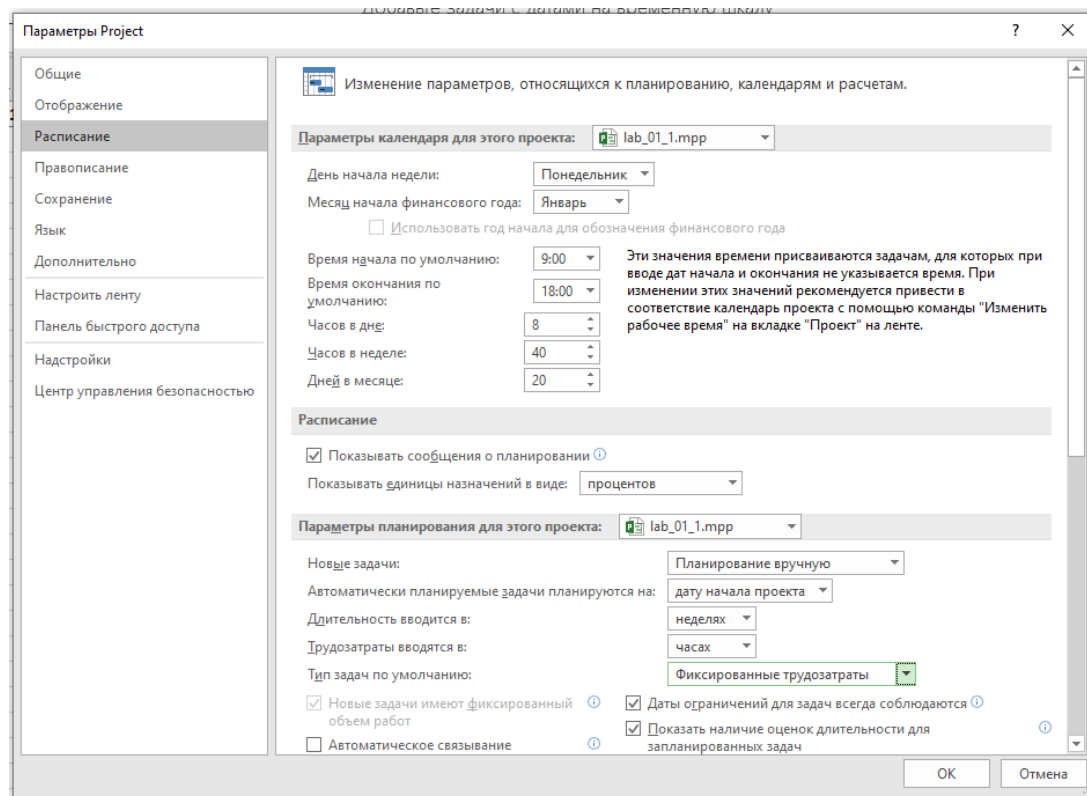


Рис. 2: Настройка параметров

Дальше, были отмечены все выходные и праздничные дни на ближайшие календарные месяцы от даты начала проекта.

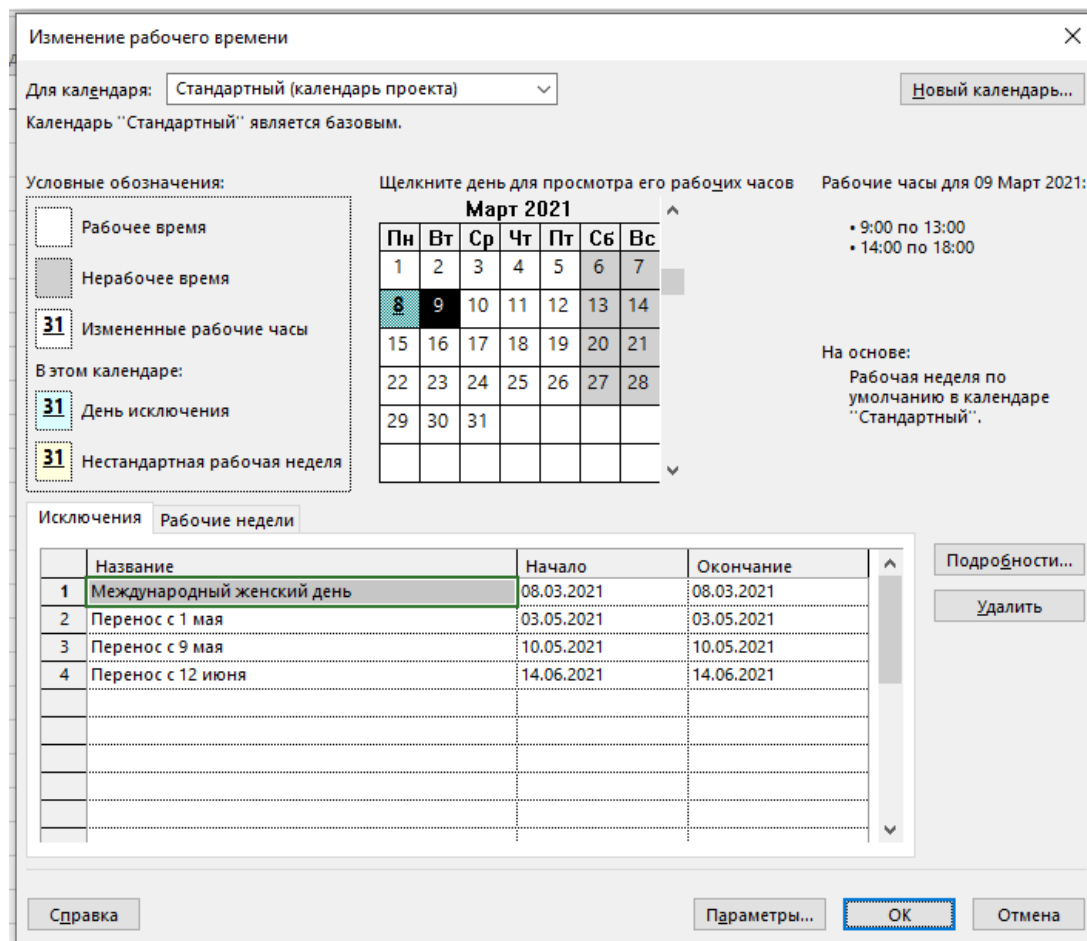


Рис. 3: Добавление выходных и праздников

Добавлена суммарная задача проекта и заметка с краткой информацией о нем.

	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание
0		lab_01	0 нед?	Пн 01.03.21	Пн 01.03.21
	Заметки: 'Длительность проекта - 6 месяцев Бюджет проекта - 50 000 рублей Команда - 16 человек'				

Рис. 4: Суммарная задача с описанием

## 4 Задание 2

Вводим список задач, в соответствии с заданной таблицей.

Задачи 1 и 27 являются задачами вехами, они обозначают начало или конец фазы проекта и имеют нулевую продолжительность.

Задачи 2, 3, 8, 12, 19 и 22 будут преобразованы в фазы проекта, поэтому длительность для них не указываем.

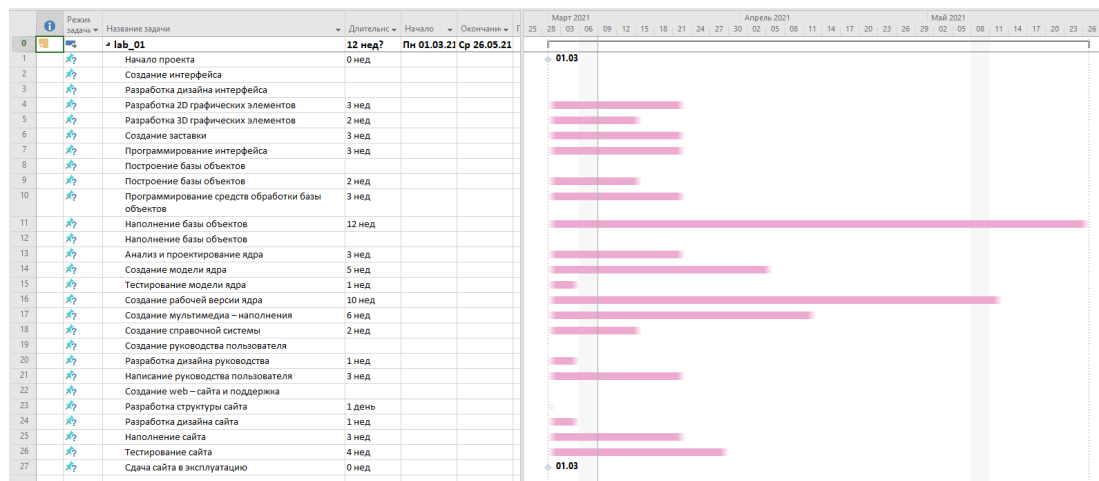


Рис. 5: Список задач

## 5 Задание 3

Дальше группируем задачи как подзадачи.

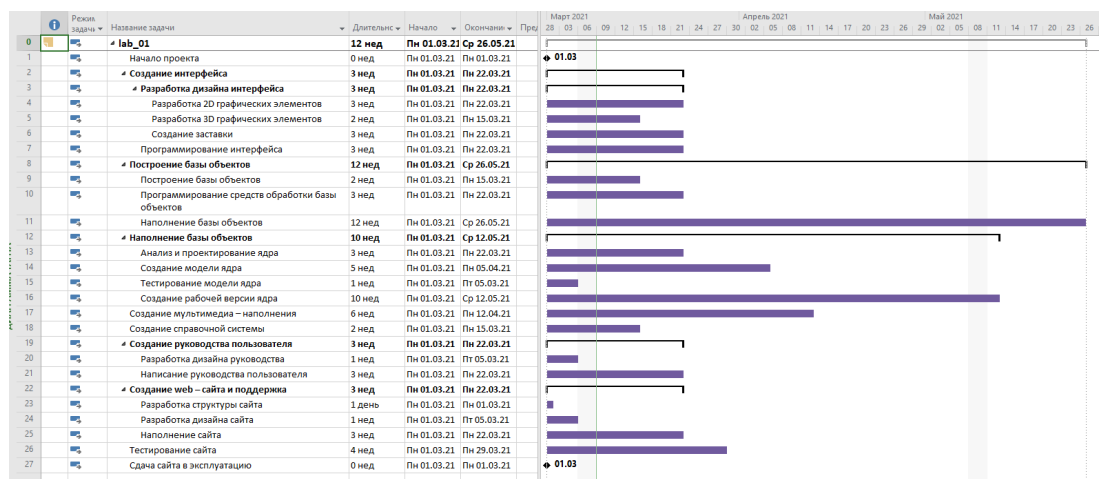


Рис. 6: Структурирование списка задач

## 6 Задание 4

Далее связываем задачи между собой: НН – задачи начинаются одновременно, ОН – задача начинается после окончания предыдущей. Также можно ввести запаздывание – положительное число и опережение – отрицательное число.

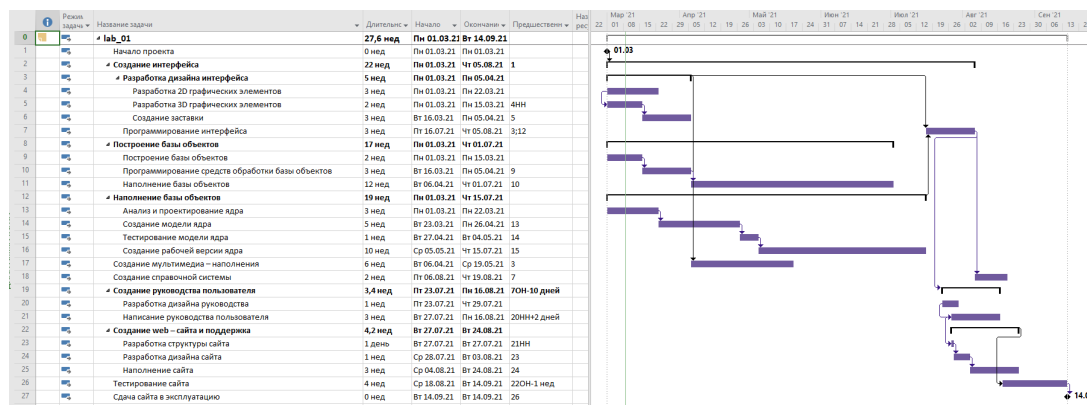


Рис. 7: Установлении связей между задачами

## 7 Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены возможности программы Microsoft Project 2019. Была проведена настройка рабочей среды, создание списка задач, их структурирование и установление связей между ними.

В результате установлено, что несмотря на то, что на проект было заложено 6 месяцев, он не будет завершён вовремя. По проведенному анализу было выяснено, что ориентировочная дата завершения – 14 сентября (срок исполнения – 27.6 недель).