

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 (ИУ)»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии (ИУ7)»

ОТЧЕТ

Лабораторная работа №1

по курсу «Экономика программной инженерии» на тему: «Планирование программного проекта в Microsoft Project: настройка рабочей среды и создание нового проекта» Вариант № 2

Студент <u>ИУ7-83Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	И. А. Цветков (И. О. Фамилия)
Преподаватель	(Подпись, дата)	М. Ю. Барышникова (И. О. Фамилия)

1 Выполнение лабораторной работы

1.1 Цель работы

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

1.2 Тренировочное задание

Осуществить планирование проекта с временными характеристиками, которые представлены на рисунке 1.1. По умолчанию используются фиксированный объем ресурсов.

Название	Длительность	
работы	(дни)	
Работа А	12	
Работа В	8	
Работа С	15	
Работа D	9	
Работа Е	14	
Работа F	9	
Работа G	15	
Работа Н	10	
Работа I	11	
Работа Ј	13	

Рисунок 1.1 – Временные характеристики тестового задания

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

- 1. Предусмотреть, что C, J и D исходные работы проекта, которые можно начинать одновременно.
- 2. Работа A следует за D, а работа I за A.
- 3. Работа H следует за I.
- 4. Работа F следует за H, но не может начаться, пока не завершена C.
- 5. Работа G следует за I.

- 6. Работа E следует за J.
- 7. Работа В следует за Е.

1.2.1 Выполнение задания

В проекте была установлена дата его начала на 1 марта (1-ый рабочий день марта 2023 года). Затем был создан список задач и установлены связи между задачами в соответствии с заданием. Результат представлен на рисунке 1.2.

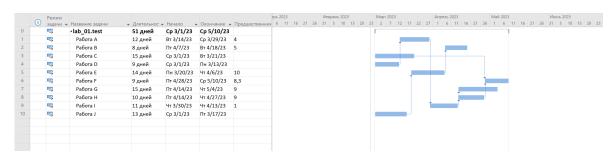


Рисунок 1.2 – Результат выполнения тестового задания

1.3 Краткое описание 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.

1.4 Задание 1

Настроить рабочую среду проекта.

1.4.1 Выполнение задания

1. Во вкладке «Сведения о проекте» установлена дата начала проекта и стандартный календарь (рисунок 1.3).

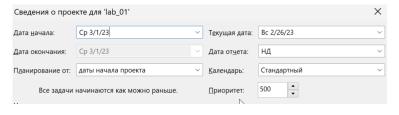


Рисунок 1.3 – Сведения о проекте

2. В «Параметрах» во вкладке «Расписание» установлена длительность работ в неделях, объем работ в часах, тип работ по умолчанию, трудозатраты фиксированные. При этом количество рабочих часов в день равно 8, а в неделю – 40. Также установлено начало рабочей недели на понедельник, а финансового года – на явнварь. Время начала рабочего дня установлено на 9:00, а окончание на 18:00 (рисунок 1.4).

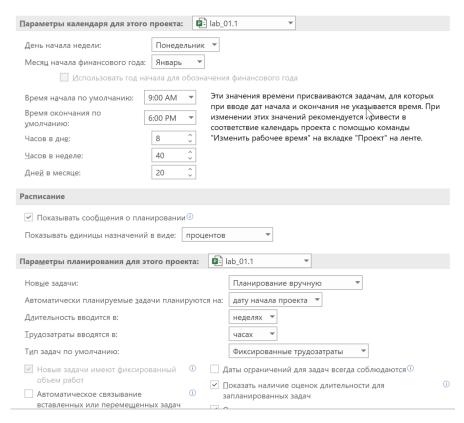


Рисунок 1.4 – Параметры проекта

- 3. Во вкладке «Изменить рабочее время» установлены праздники и выходные дни (рисунок 1.5).
- 4. Выведена суммарная задача проекта и записана основная информация о проекте в «Заметки» (рисунок 1.6).

1.5 Задание 2

Создать список задач.

1.5.1 Выполнение задания

В соответствии с заданием введены задачи в проект (рисунок 1.7).

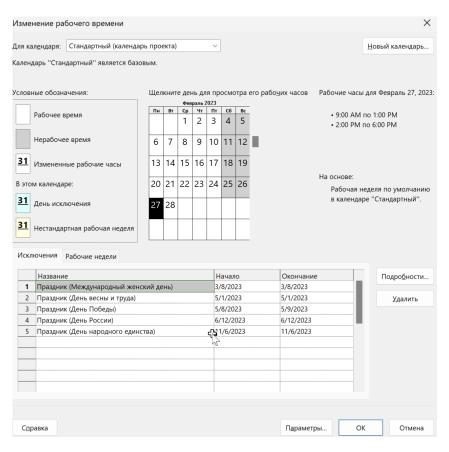


Рисунок 1.5 – Праздничные дни

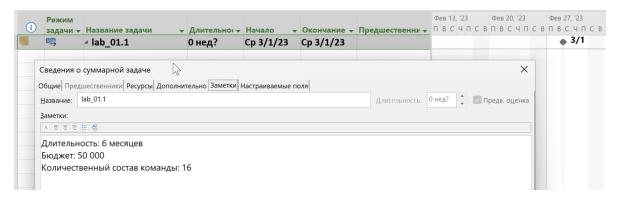


Рисунок 1.6 – Суммарная задача проекта и «Заметки»

1.6 Задание 3

Структурировать список задач проекта.

1.6.1 Выполнение задания

В соответствии с заданием установлены уровни списка задач в проекте (рисунок 1.8).

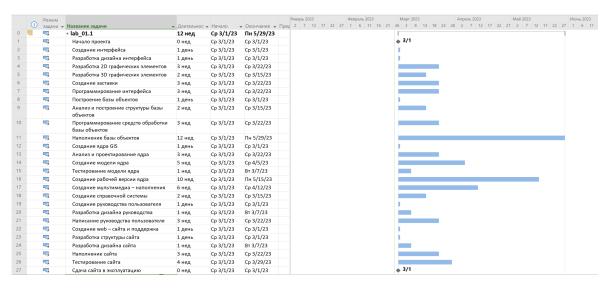


Рисунок 1.7 – Список задач

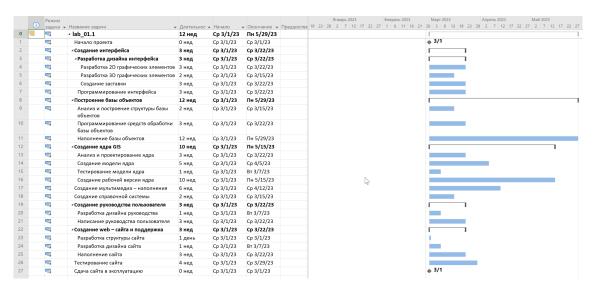


Рисунок 1.8 – Структура задач

1.7 Задание 4

Установить связи между задачами проекта.

1.7.1 Выполнение задания

В соответствии с заданием установлены связи между задачами в проекте (рисунок 1.9).

Вывод

В результате выполнения лабораторной работы было определено, что проект должен завершитья 15.09.23, что на 15 дней больше ожидаемого срока выполнения проекта, который был установлен на отметке 6 месяцев.

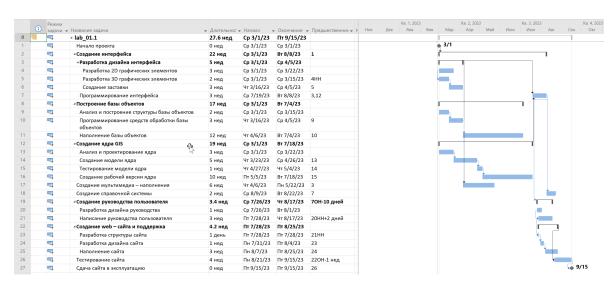


Рисунок 1.9 – Связи задач