

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»

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

Студент:	ИУ7-83Б		М. Д. Маслова
	(группа)	(подпись, дата)	(И. О. Фамилия)
Преподаватель:		(подпись, дата)	М. Ю. Барышникова (И. О. Фамилия)
Прапопаратаці		(подпись, дага)	А. В. Силантьева
Преподаватель:		(подпись, дата)	(И. О. Фамилия)

1 Выполнение тренировочного задания

Задание по варианту №2. При создании плана пробного проекта, использовались настройки рабочей среды проекта, заданные в МЅ Project по умолчанию. Стоит отметить, что типом задач по умолчанию является «Фиксированный объем ресурсов». В качестве даты начала работ выбран первый рабочий день марта текущего года, то есть 01.03.2023. Осуществлялось планирование проекта со следующими временными характеристиками:

Таблица 1 – Временные характеристики работ

Название работы	Длительность (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

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 Н следует за І;
- 4. Работа F следует за H, но не может начаться, пока не завершена С;
- 5. Работа G следует за I;
- 6. Работа Е следует за Ј;
- 7. Работа В следует за Е.

Результаты выполнения задания приведены на рисунке 1. Длительность проекта — 51 день, дата завершения работ — 10.05.2023.

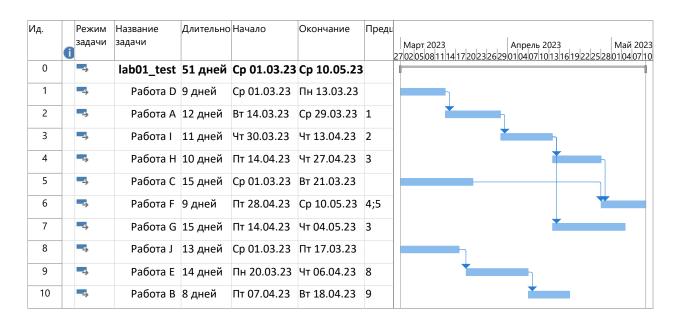


Рисунок 1 – Диаграмма Ганта проекта тренировочного задания

2 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

Дата начала проекта (01.03.2023 — первый рабочий день марта) задается в окне Проект -> Сведения о проекте. Полная настройка сведений о проекте в соответствии с условием приведена на рисунке 2.

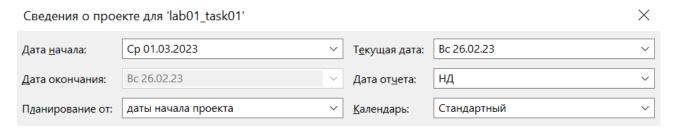


Рисунок 2 – Настройка сведений о проекте

Следующая настройка проекта производится в окне Файл -> Параметры -> Расписание. Задается длительность работы в неделях, объем работ в часах, а тип работ по умолчанию — 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 (рисунок 3).

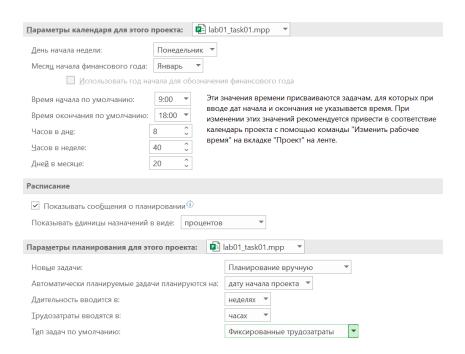


Рисунок 3 – Настройка параметров календаря и планирования проекта

Настройка рабочего времени: типа календаря, а также выходных, праздничных и сокращенных дней — приведена на рисунке 4.

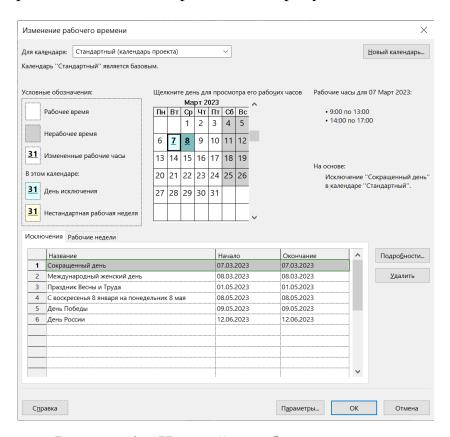


Рисунок 4 – Настройка рабочего времени

Отображение суммарной задачи проекта установлено с помощью флага Суммарная задача проекта на вкладке Формат диаграммы Ганта. Также во вкладку Заметки в окне Сведения о суммарной задаче внесена информация об основных параметрах проекта (рисунок 5).

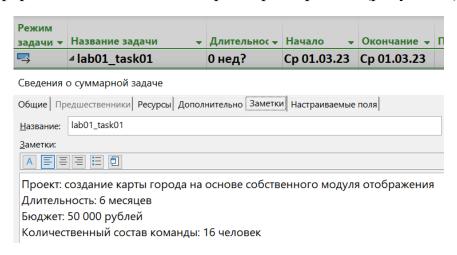


Рисунок 5 – Сведения о суммарной задаче

4 Задание 2: Создание списка задач

Результат ввода списка задач по условию представлен на рисунке 6.

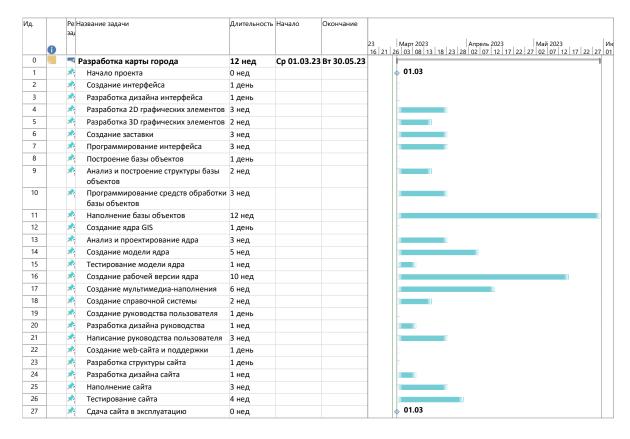


Рисунок 6 – Список задач

5 Задание 3: Структурирование списка задач

Результат группировки задач в соответствии с условием, проведенной с помощью кнопки Понизить уровень задач, приведен на рисунке 7.

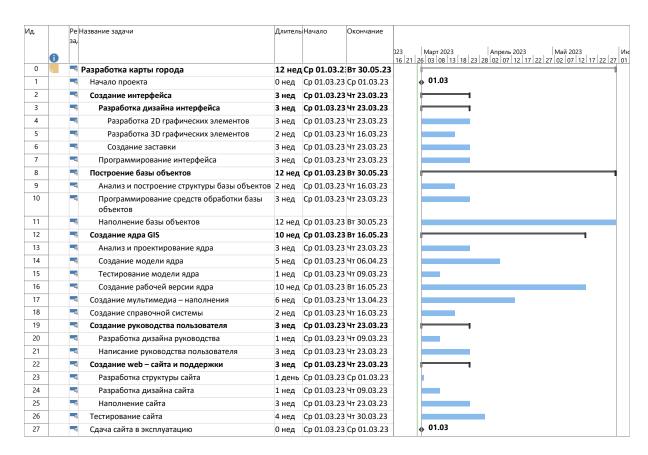


Рисунок 7 – Структурированный список задач

6 Задание 4: Установление связей между задачами

Результат установления связей между задачами в соответствии с условием, проведенной с помощью выделения нужных задач кнопки Связать выделенные задачи, приведен на рисунке 8.

7 Вывод

В ходе проведения лабораторной работы было выявлено, что при заданных длительностях работ и связях между ними, проект с запланированной датой начала 01.03.2023 и сроком выполнения 6 месяцев будет завершен 18.09.2023, что превышает запланированный срок на 18 дней. Планирование в MS Project помогло заранее выявить нехватку установленного на проект времени.

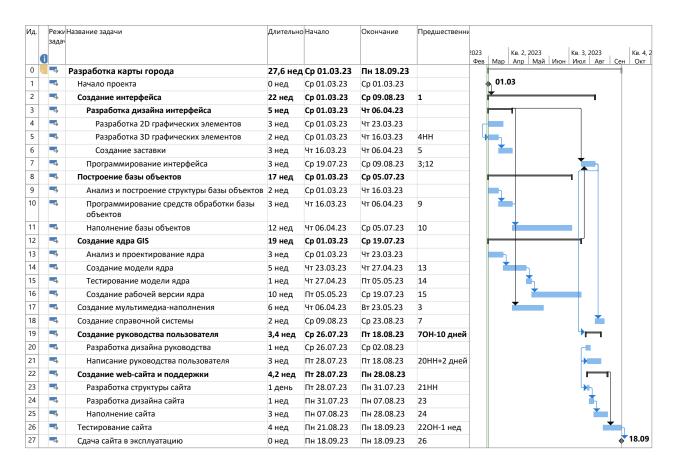


Рисунок 8 – Итоговая диаграмма Ганта проекта