

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»

Тема	Планирование программного проекта в Microsoft Project
Студе	ент _ Гурова Н. А.
Групп	таИУ7-84Б
Оцени	ка (баллы)
Препо	одаватель Барышникова М. Ю., Силантьева А. В.

Тренировочное задание

В соответствии с вариантом 1 необходимо осуществить планирование проекта, временные характеристики которого представлены 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 Н	10
Работа I	6
Работа Ј	5

Дата начала проекта – 1-й рабочий день марта текущего года.

Провести планирование работ проекта, учитывая следующие связи между задачами:

- 1. предусмотреть, что D исходная работа проекта;
- 2. работы C, E и F начинаются сразу по окончании работы D;
- 3. работы A и J следуют за C, а работа G за F;
- 4. работа I следует за A, а работа B за G;
- 5. работа H начинается после завершения E, но не может начаться, пока не завершены I и B.

Результат

Параметры рабочей среды стандартные, представлены на рисунке 1.

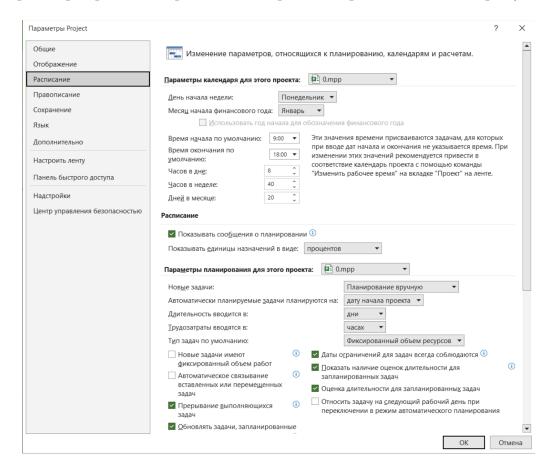


Рисунок 1 – Параметры рабочей среды

Результат планирования можно увидеть на рисунке 2.

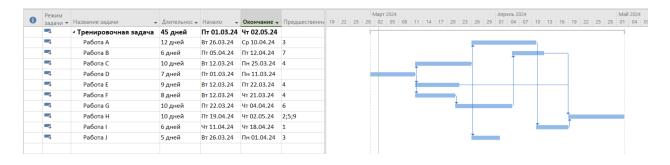


Рисунок 2 – Результат планирования

Дата начала проекта — 01.03.24 (пятница). Дата завершения — 02.05.24. Длительность — 45 дней.

	Начало		(Окончание
Текущее	Пт	01.03.24		Чт 02.05.24
Базовое		НД		НД
Фактическое		НД		НД
Отклонение		0д		0д
	Длительность	Трудоза	траты	Затраты
Текущие	45д		0ч	0,00 ₽
Базовые	0д		0ч	0,00 ₽
Фактические	0д		0ч	0,00 ₽
Оставшиеся	45д		0ч	0,00 ₽
Процент заверше	ения			
Длительность: 0	% Трудозатрат	ы: 0%		Закрыть

Рисунок 3 – Статистика проекта

Лабораторная работа

Цель работы: освоение возможностей программы Microsoft Project для планирования проекта по разработке программного обеспечения.

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: настройка рабочей среды проекта

На вкладке «Проект \to Сведения о проекте» установлены параметры по условию:

- (1) дата начала проекта первый рабочий день марта текущего года;
- (6) стандартный календарь рабочего времени.

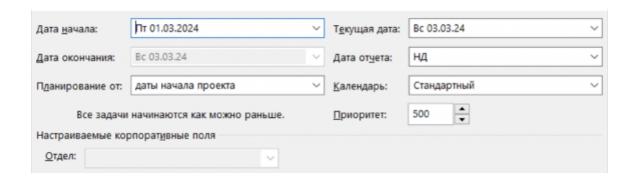


Рисунок 4 – Настройки проекта

На вкладке «Файл \to Параметры \to Расписание» установлены параметры по условию:

- (2) длительность работы в неделях, объем работ в часах, тип работ по умолчанию с фиксированными трудозатратами;
- (3) количество рабочих часов в день 8, количество рабочих часов в неделю 40;
- (4) начало рабочей недели в понедельник, а финансового года в январе;
- (5) продолжительность рабочего дня с 9 до 18 часов.

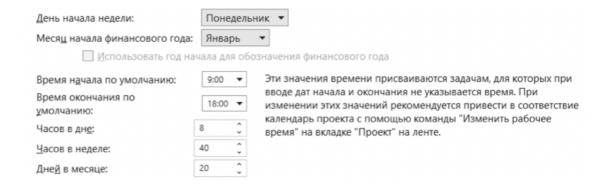


Рисунок 5 – Настройки проекта



Рисунок 6 – Настройки проекта

На вкладке «Проект \to Изменить рабочее время» установлены параметры по условию:

(7) выходные и праздничные дни на ближайшие семь-восемь календарных месяцев от даты начала проекта.

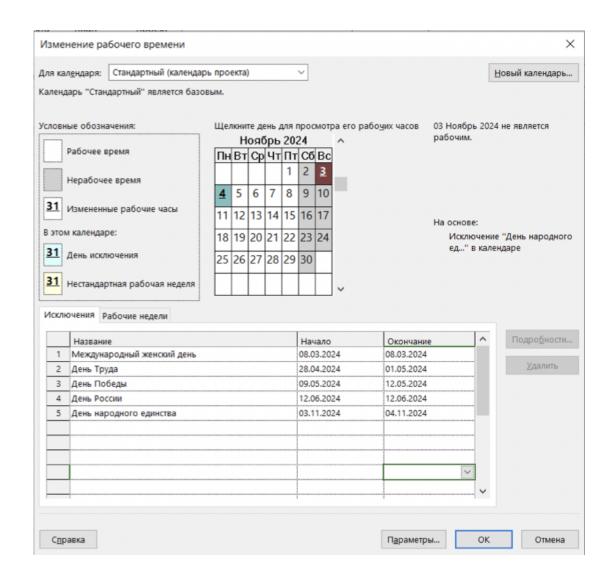


Рисунок 7 – Настройки проекта

Установлен флаг «Суммарная задача проекта»:



Рисунок 8 – Настройки проекта

На вкладке «Файл \to Сведения \to Сведения о проекте \to Дополнительные свойства \to Заметки» указана информация об основных параметрах проекта (его длительности, бюджете и количественном составе команды).

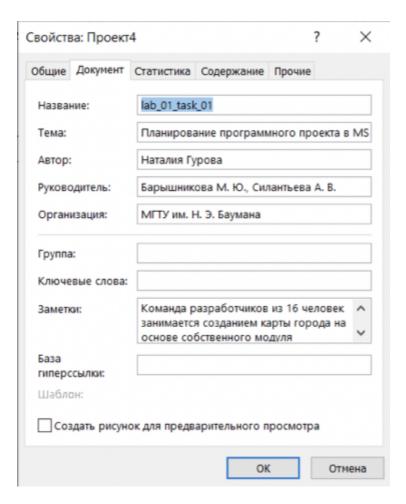


Рисунок 9 – Настройки проекта

Задание 2: создание списка задач

Осуществлен ввод списка задач в соответствии с таблицей.



Рисунок 10 - Список задач

Задание 3: структурирование списка задач

- 1. Проведена группировка задач 3-7 как подзадач задачи 2.
- 2. Сгруппированы задачи 4-6 как подзадачи задачи 3.
- 3. Проведена группировка задач 9-11 как подзадач задачи 8.
- 4. Проведена группировка задач 13-16 как подзадач задачи 12.
- 5. Сгруппированы задачи 20, 21 как подзадачи задачи 19.
- 6. Проведена группировка задач 23-25 как подзадач задачи 22.

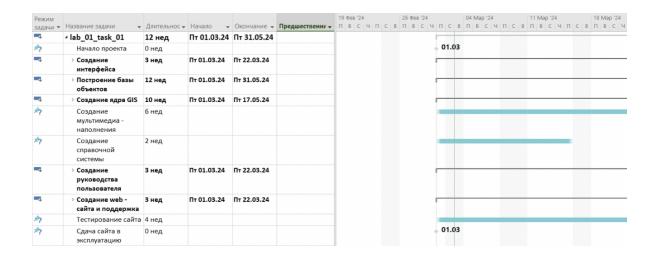


Рисунок 11 – Структурированный список задач

Задание 4: установление связей между задачами

Установлены связи между работами в соответствии с таблицей.

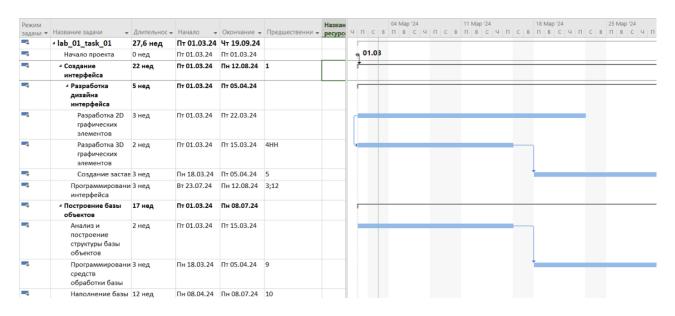


Рисунок 12 – Связи между задачами

Статистика по проекту

На рисунке 13 представлена информация о дате начала и дате завершения проекта, а также длительность работы над проектом.

	Начало		Окончание	
Текущее	Пт 01.03.24		Чт 19.09.24	
Базовое		нд∣		НД
Фактическое		нд		НД
Отклонение	0н			0н
	Длительность	Трудозатрат	Ы	Затраты
Текущие	27,6н	(0ч	0,00 ₽
Базовые	0н		0ч	0,00 ₽
Фактические	0н	(0ч	0,00 ₽
Оставшиеся	27,6н		0ч	0,00 ₽

Рисунок 13 – Дата завершения проекта

Вывод

Была проведена настройка рабочей среды, создание списка задач, его структурирование и установление связей между задачами в программе MS Project.

По описанию проекта, он должен быть завершен в течение 6 месяцев. По расчетам при дате начала 01.03.24, проект будет завершен 18.09.24, то есть его выполнение не укладывается в указанный срок.