



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»

Студент ИУ7-83Б
(Группа)

(Подпись, дата)

К.Э. Ковалец
(И. О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

М.Ю. Барышникова
(И. О. Фамилия)

2023 г.

Тренировочное задание (вариант 0)

Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками:

Название работы	Длительность (дни)
Работа А	8
Работа В	6
Работа С	6
Работа D	8
Работа E	3
Работа F	4
Работа G	7
Работа H	7
Работа I	12
Работа J	9

Рисунок 1 – Временные характеристики

Дата начала проекта – 1-й рабочий день февраля текущего года. Провести планирование работ проекта, учитывая следующие связи между задачами:

1. Предусмотреть, что А, Е и F – исходные работы проекта, которые можно начинать одновременно.
2. Работы В и I начинаются сразу по окончании работы F.
3. Работа J следует за E, а работа С – за А.
4. Работы Н и D следуют за В, но не могут начаться, пока не завершена С.
5. Работа G начинается после завершения Н и J.

По умолчанию используется фиксированный объем ресурсов.

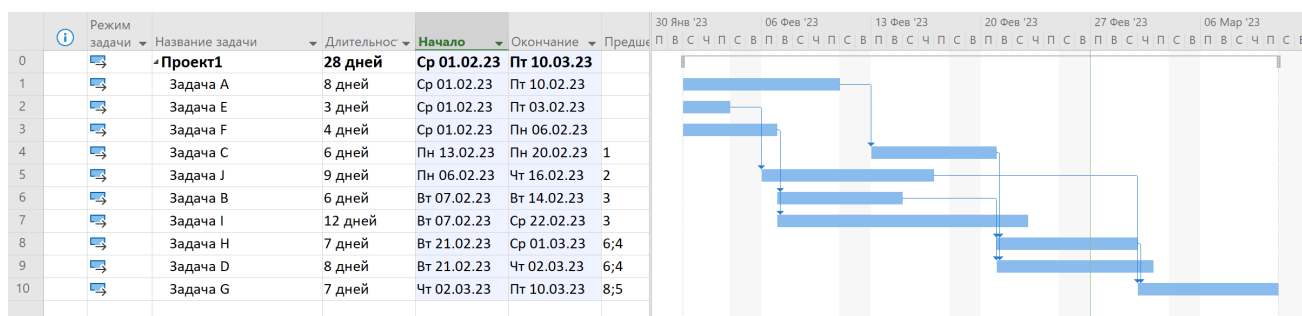


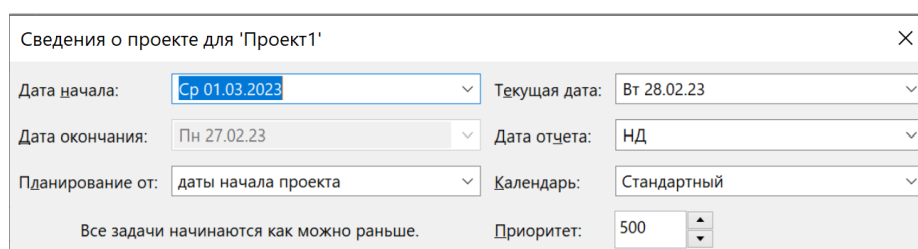
Рисунок 2 – Решение тренировочного задания

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 -> Сведения внесены параметры по условию.



Сведения о проекте для 'Проект1'

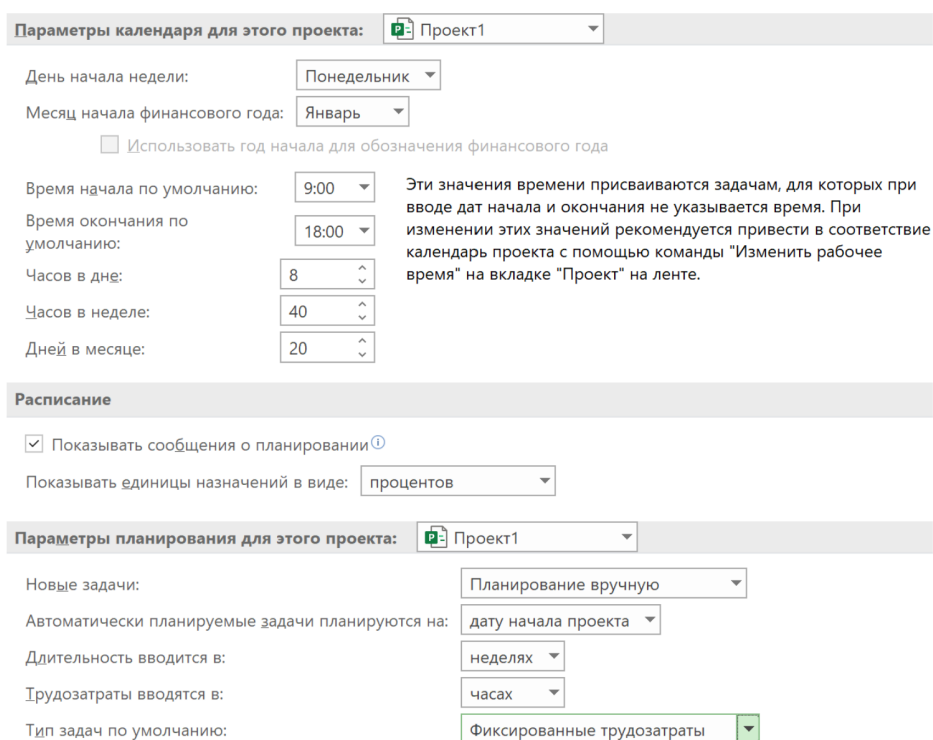
Дата начала:	Ср 01.03.2023	Текущая дата:	Вт 28.02.23
Дата окончания:	Пн 27.02.23	Дата отчета:	НД
Планирование от:	даты начала проекта	Календарь:	Стандартный
Все задачи начинаются как можно раньше.		Приоритет:	500

Рисунок 3 – Настройка сведений о проекте

На вкладке Файл -> Параметры -> Расписание установлены параметры рабочей недели и планирования.



Изменение параметров, относящихся к планированию, календарям и расчетам.



Параметры календаря для этого проекта: Проект1

День начала недели: Понедельник

Месяц начала финансового года: Январь

☐ Использовать год начала для обозначения финансового года

Время начала по умолчанию: 9:00

Время окончания по умолчанию: 18:00

Часов в дне: 8

Часов в неделе: 40

Дней в месяце: 20

Эти значения времени присваиваются задачам, для которых при вводе дат начала и окончания не указывается время. При изменении этих значений рекомендуется привести в соответствие календарь проекта с помощью команды "Изменить рабочее время" на вкладке "Проект" на ленте.

Расписание

☒ Показывать сообщения о планировании ⓘ

Показывать единицы назначений в виде: процентов

Параметры планирования для этого проекта: Проект1

Новые задачи: Планирование вручную

Автоматически планируемые задачи планируются на: дату начала проекта

Длительность вводится в: неделях

Трудозатраты вводятся в: часах

Тип задач по умолчанию: Фиксированные трудозатраты

Рисунок 4 – Настройка расписания

На вкладке Проект -> Изменить рабочее время установлены нерабочие праздничные дни.

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 31 Май 2023:

- 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	08.03.2023	08.03.2023
2 Праздник Весны и Труда	01.05.2023	01.05.2023
3 День Победы	08.05.2023	09.05.2023
4 День России	12.06.2023	12.06.2023
5 День народного единства	04.11.2023	06.11.2023

Справка Параметры... OK Отмена

Рисунок 5 – Настройка нерабочих праздничных дней

На вкладке Задача -> Суммарная задача установлена суммарная задача проекта и добавлена заметка с основной информацией о проекте.

Сведения о суммарной задаче

Общие | Предшественники | Ресурсы | Дополнительно | **Заметки** | Настраиваемые поля

Название: Создание карты города Длительность: 0 нед? ☒ Предв. оценка

Заметки:

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.

Справка OK Отмена

Рисунок 6 – Настройка суммарной задачи

Задание 2. Создание списка задач

Введен список задач в соответствии с таблицей, представленной в задании лабораторной работы.

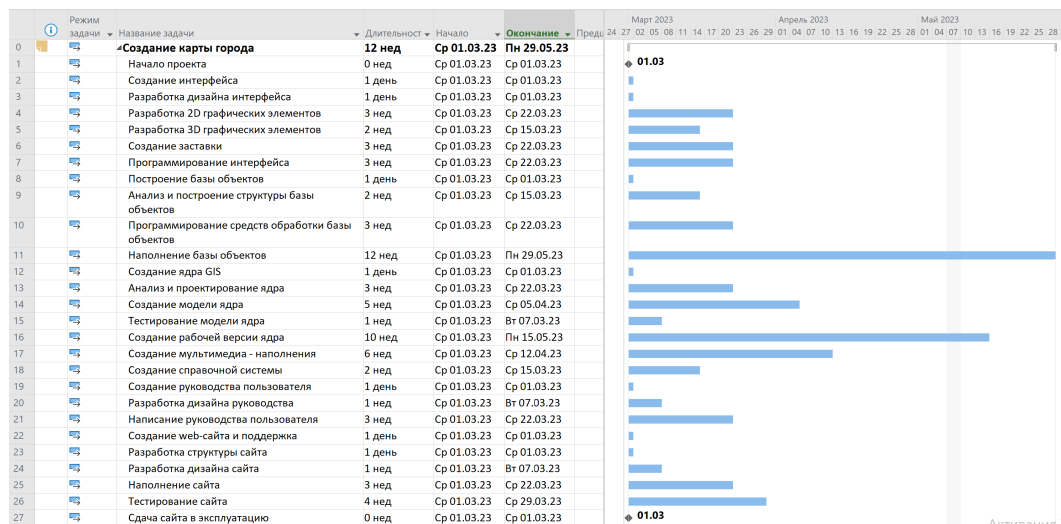


Рисунок 7 – Список задач

Задание 3. Структурирование списка задач

При помощи кнопки Понизить задачи были выделены подзадачи в соответствии с условием.

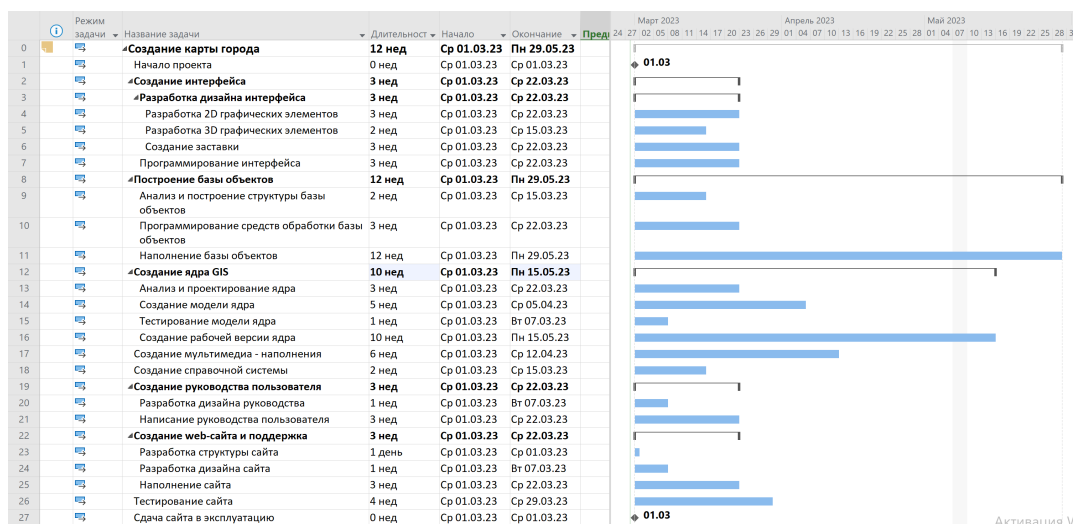


Рисунок 8 – Разбиение на подзадачи

Задание 4. Установление связей между задачами

При помощи заполнения колонки Предшественник у каждой задачи были установлены связи между задачами.

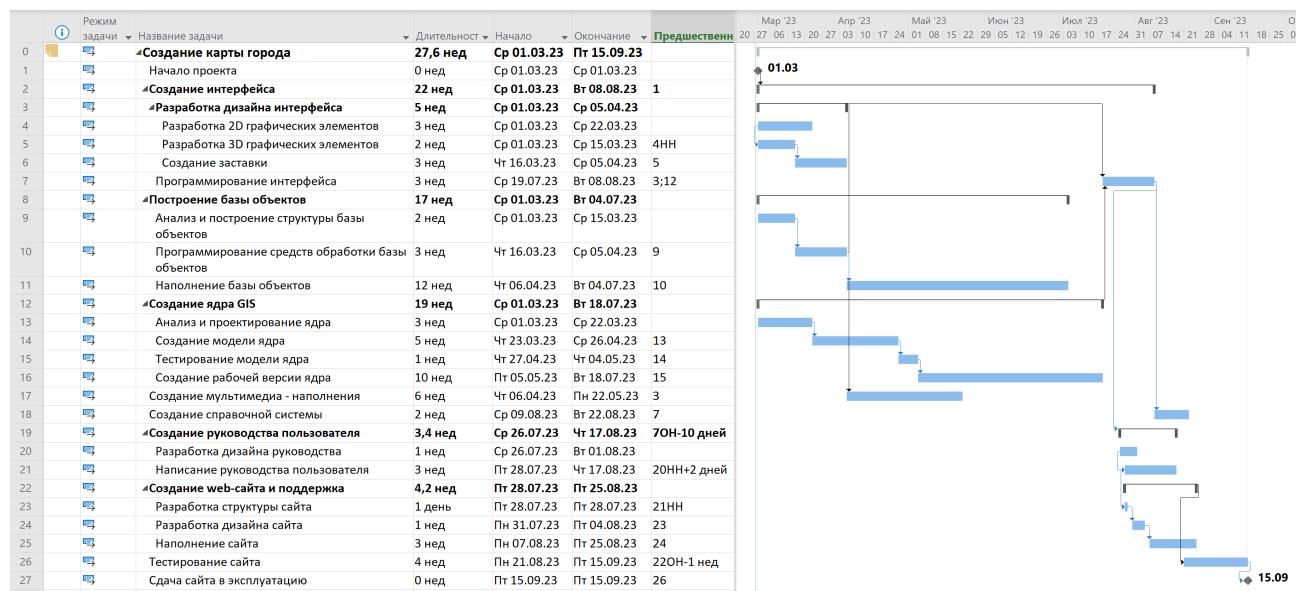


Рисунок 9 – Установленные связи между задачами

Выводы

В данной лабораторной работе были освоены возможности программы Microsoft Project для планирования проекта по разработке программного обеспечения. Был создан план проекта создания карты города. Была получена дата завершения работ – 15.09.23. В итоге длительность проекта составила 6 месяцев и 15 дней.