



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»

Лабораторная работа № 1

Дисциплина: Экономика программной инженерии

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

Вариант №8

Студент Зайцева А. А.

Группа ИУ7-82Б

Оценка (баллы) _____

Преподаватель Барышникова М.Ю.

Силантьева А.В.

Москва.
2023 г.

Задание для тренировки

Вариант 0.

Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками:

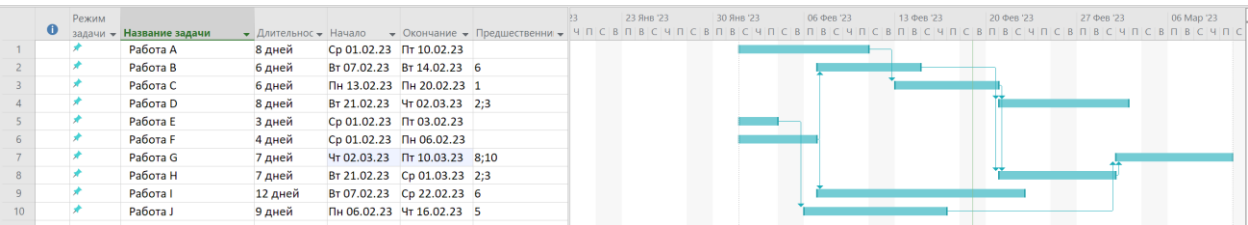
| Название работы | Длительность (дни) |
|-----------------|--------------------|
| Работа А | 8 |
| Работа В | 6 |
| Работа С | 6 |
| Работа D | 8 |
| Работа E | 3 |
| Работа F | 4 |
| Работа G | 7 |
| Работа H | 7 |
| Работа I | 12 |
| Работа J | 9 |

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.

Результат



Параметры рабочей среды стандартные. Дата начала проекта – 01.02.23 (среда). Дата завершения – 10.03.23. Длительность – 28 дней

Статистика проекта для '0.mpr'

| | Начало | Окончание |
|-------------|-------------|-------------|
| Текущее | Ср 01.02.23 | Пт 10.03.23 |
| Базовое | НД | НД |
| Фактическое | НД | НД |
| Отклонение | 0д | 0д |

| | Длительность | Трудозатраты | Затраты |
|-------------|--------------|--------------|---------|
| Текущие | 28д | 0ч | 0,00 ₹ |
| Базовые | 0д | 0ч | 0,00 ₹ |
| Фактические | 0д | 0ч | 0,00 ₹ |
| Оставшиеся | 28д | 0ч | 0,00 ₹ |

Процент завершения

Длительность: 0% Трудозатраты: 0%

Заккрыть

Лабораторная работа

Цель: 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 → Сведения о проекте» установлены параметры по условию:

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

Сведения о проекте для '1' ×

| | | | |
|---|--|---------------|--|
| Дата начала: | <input type="text" value="Ср 01.03.2023"/> | Текущая дата: | <input type="text" value="Вс 19.02.23"/> |
| Дата окончания: | <input type="text" value="Вс 19.02.23"/> | Дата отчета: | <input type="text" value="НД"/> |
| Планирование от: | <input type="text" value="даты начала проекта"/> | Календарь: | <input type="text" value="Стандартный"/> |
| Все задачи начинаются как можно раньше. | | Приоритет: | <input type="text" value="500"/> |

Настраиваемые корпоративные поля

На вкладке «Файл → Параметры → 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.

Общие

Отображение

Расписание

Правописание

Сохранение

Язык

Дополнительно

Настроить ленту

Панель быстрого доступа

Надстройки

Центр управления безопасностью

Изменение параметров, относящихся к планированию, календарям и расчетам.

Параметры календаря для этого проекта:

1.mpp

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:

1.mpp

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

Новые задачи имеют фиксированный

Даты ограничений для задач всегда соблюдаются

OK

Отмена

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

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

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

08 Март 2023 не является рабочим.

Март 2023

| | | | | | | |
|----|----|----|----|----|----|----|
| Пн | Вт | Ср | Чт | Пт | Сб | Вс |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |

На основе:

Исключение "Международный жен..." в календаре "Стандартный".

Исключения Рабочие недели

| | Название | Начало | Окончание |
|---|----------------------------|------------|------------|
| 1 | Международный женский день | 08.03.2023 | 08.03.2023 |
| 2 | Праздник весны и труда | 29.04.2023 | 01.05.2023 |
| 3 | День победы | 06.05.2023 | 09.05.2023 |
| 4 | День России | 10.06.2023 | 12.06.2023 |
| 5 | День народного единства | 04.11.2023 | 06.11.2023 |

Подробнее...

Удалить

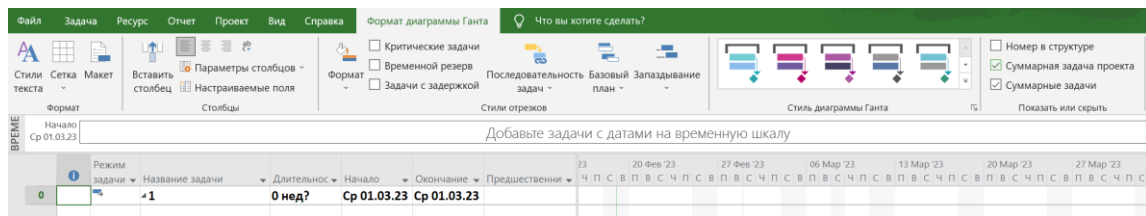
Справка

Параметры...

OK

Отмена

Установлен флаг «Суммарная задача проекта»:



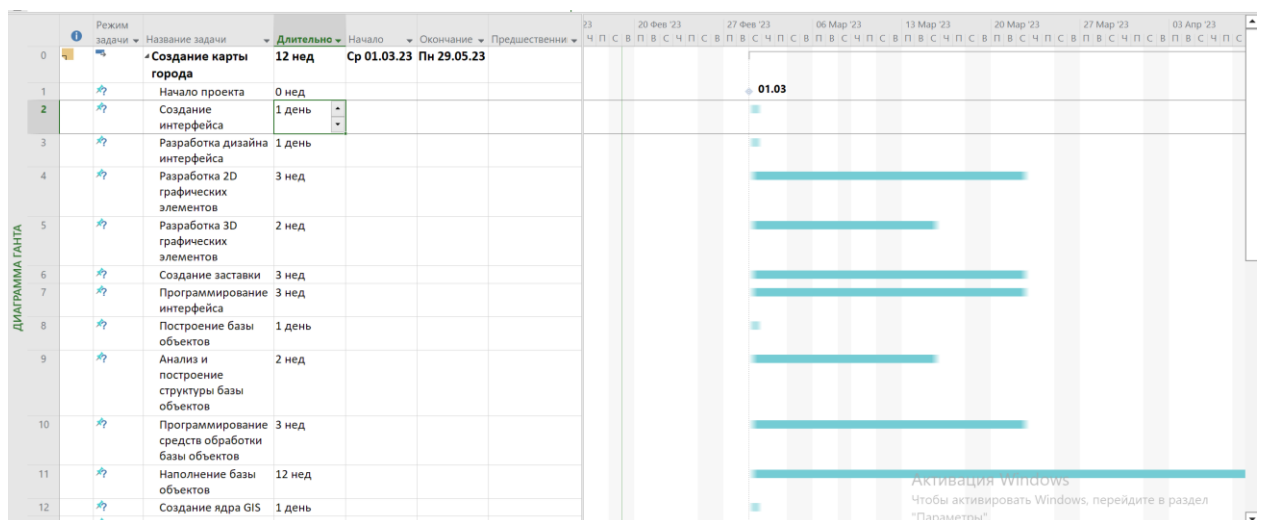
На вкладке «Файл→ Сведения→ Сведения о проекте → Дополнительные свойства → Заметки» указана информация об основных параметрах проекта (его длительности, бюджете и количественном составе команды).

Свойства: 1.mpp

The screenshot shows the 'Свойства: 1.mpp' dialog box in Microsoft Project. The 'Общие' tab is selected, showing fields for 'Название:', 'Тема:', 'Автор:', 'Руководитель:', 'Организация:', 'Группа:', 'Ключевые слова:', 'Заметки:', 'База гиперссылки:', and 'Шаблон:'. The 'Заметки' field contains the text: 'отображения. Проект должен быть завершен в течение 6 месяцев. Бюджет проекта: 50 000 рублей.' The 'Создать рисунок для предварительного просмотра' checkbox is unchecked. The 'OK' and 'Отмена' buttons are at the bottom.

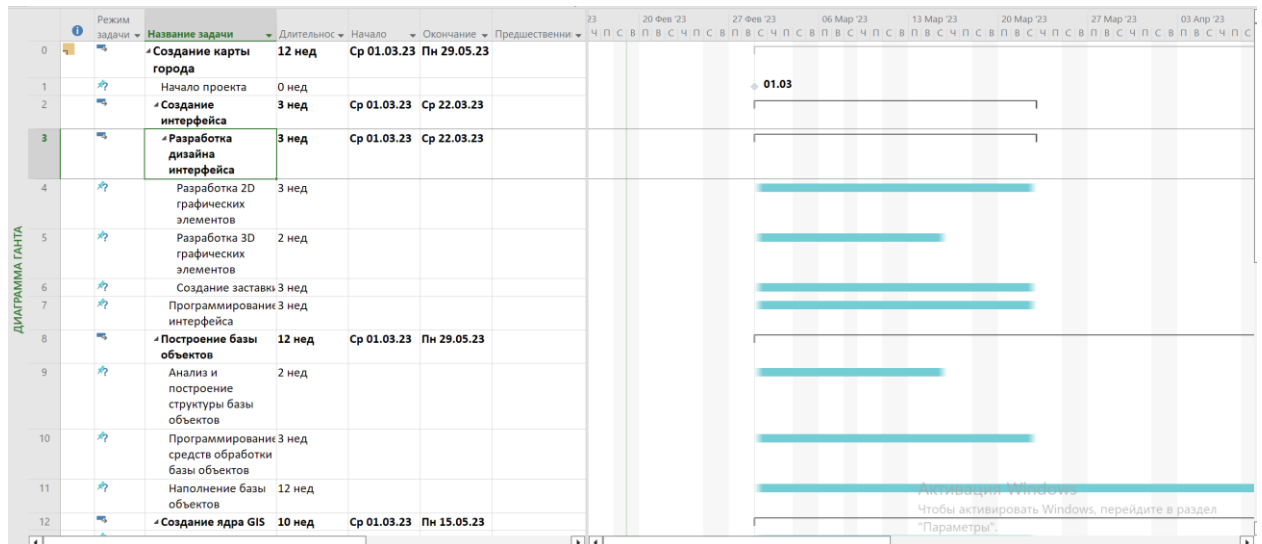
Задание 2: Создание списка задач

Осуществлен ввод списка задач в соответствии с таблицей.



Задание 3: Структурирование списка задач

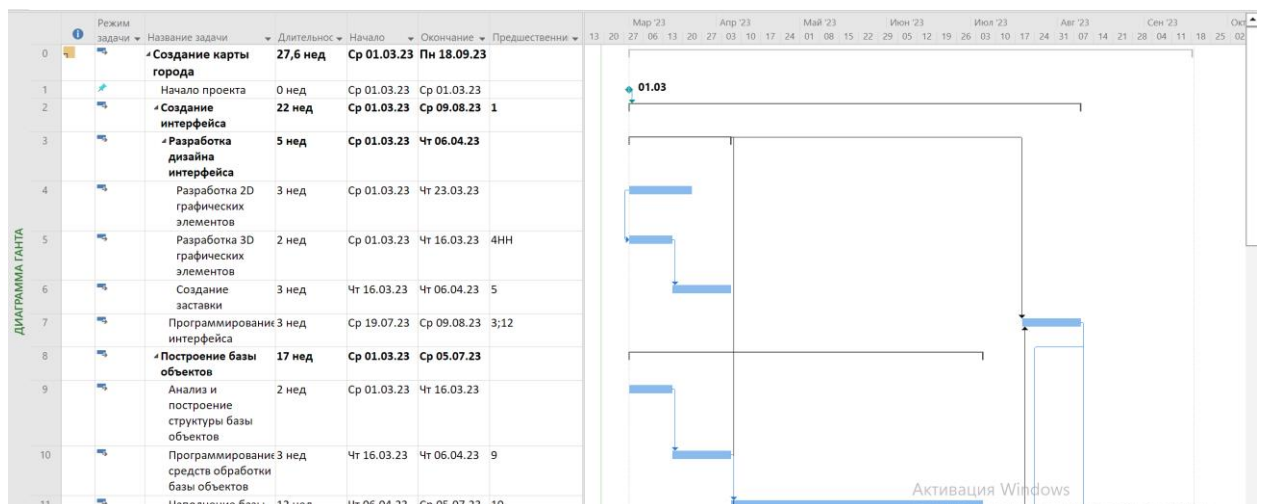
1. Проведена группировку задач 3-7 как подзадач задачи 2.
2. Сгруппированы задачи 4-6 как подзадачи задачи 3.
3. Проведена группировку задач 9-11 как подзадач задачи 8.
4. Проведена группировку задач 13-16 как подзадач задачи 12.
5. Сгруппированы задачи 20, 21 как подзадачи задачи 19.
6. Проведена группировку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



Задание 4: Установление связей между задачами

Установлены связи между работами в соответствии с таблицей.

Также везде выставлено автоматическое планирование, добавлен сокращенный рабочий день 7 марта.



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 01.03.23, проект будет завершен 18.09.23, то есть его выполнение не укладывается в указанный срок.