



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:

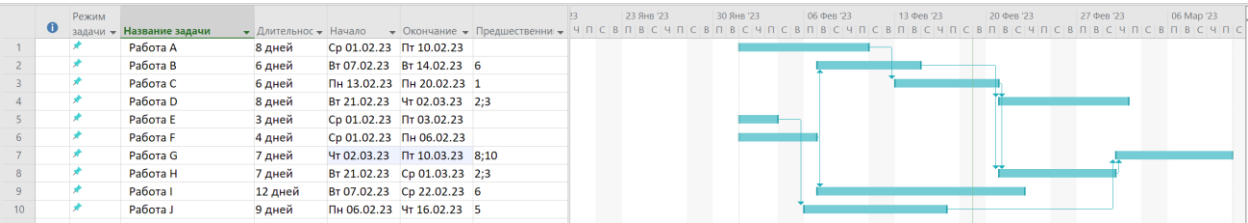
Название работы	Длительность (дни)
Работа А	8
Работа В	6
Работа С	6
Работа D	8
Работа E	3
Работа F	4
Работа G	7
Работа H	7
Работа I	12
Работа J	9

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.

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:

0.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:

0.mpp

Новые задачи:

Планирование вручную

Автоматически планируемые задачи планируются на:

дату начала проекта

Длительность вводится в:

дни

Трудозатраты вводятся в:

часах

Тип задач по умолчанию:

Фиксированный объем ресурсов

☐ Новые задачи имеют фиксированный

☒ Даты ограничений для задач всегда соблюдаются

OK

Отмена

Дата начала проекта – 01.02.23 (среда). Дата завершения – 10.03.23.  
Длительность – 28 дней

Статистика проекта для '0.mpp'

X

	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 Р
Базовые	0д	0ч	0,00 Р
Фактические	0д	0ч	0,00 Р
Оставшиеся	28д	0ч	0,00 Р

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.

Параметры Project

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		

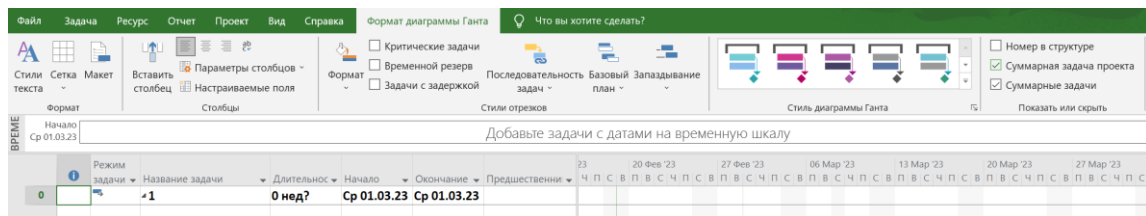
На основе:  
Исключение "Международный жен..." в календаре "Стандартный".

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

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

Общие Документ Статистика Содержание Прочие

Название: 1.mpp

Тема:

Автор: алена зайцева

Руководитель:

Организация:

Группа:

Ключевые слова:

Заметки: отображения. Проект должен быть завершен в течение 6 месяцев. Бюджет проекта: 50 000 рублей.

База гиперссылки:

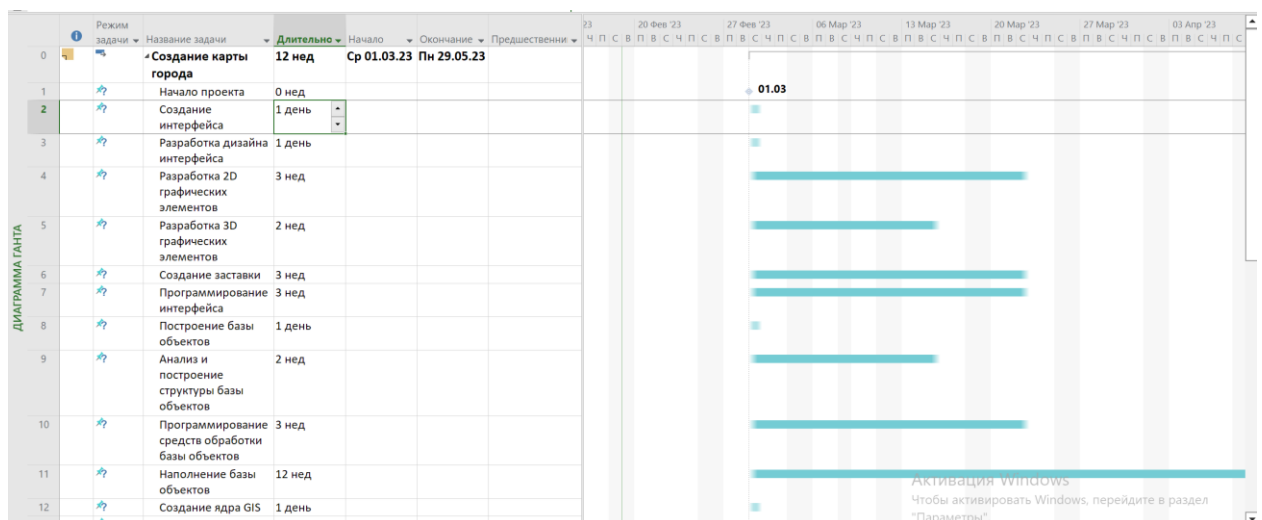
Шаблон:

☐ Создать рисунок для предварительного просмотра

OK Отмена

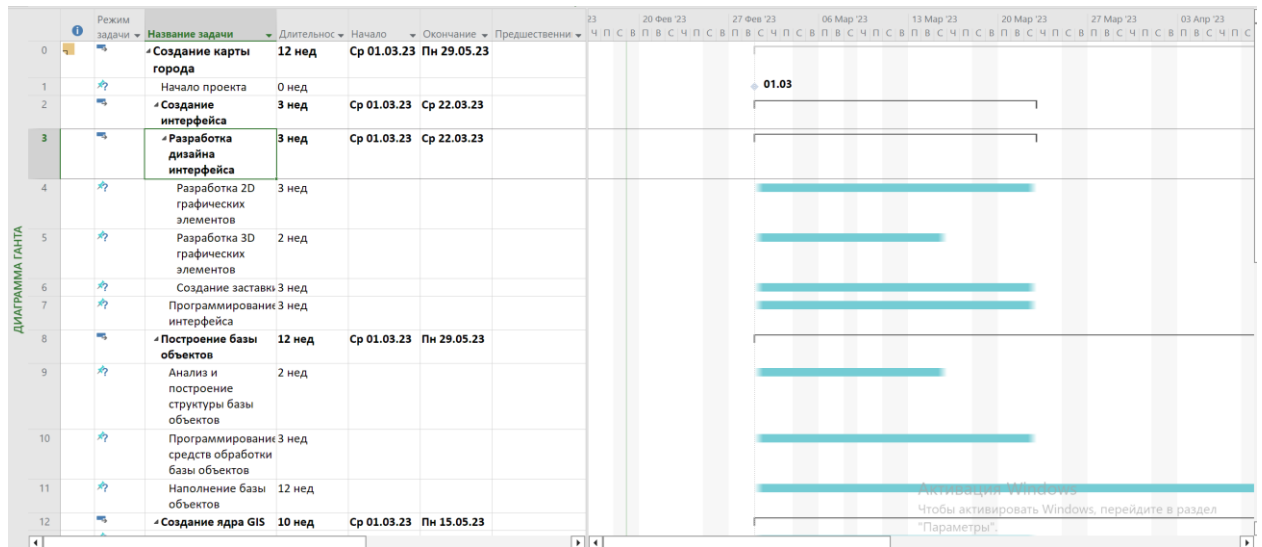
## Задание 2: Создание списка задач

Осуществлен ввод списка задач в соответствии с таблицей.



### Задание 3: Структурирование списка задач

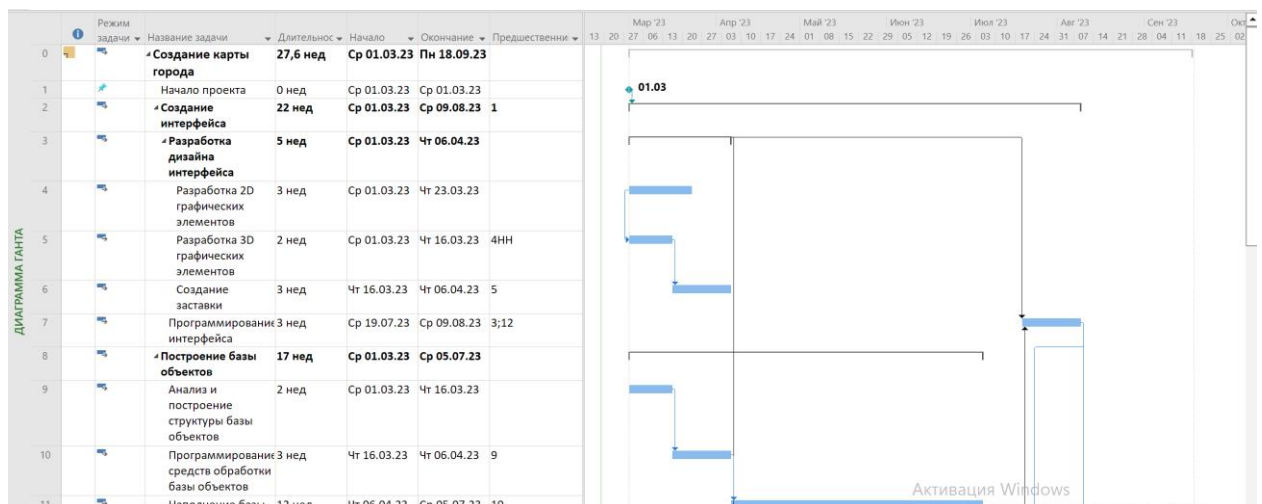
1. Проведена группировку задач 3-7 как подзадач задачи 2.
2. Сгруппированы задачи 4-6 как подзадачи задачи 3.
3. Проведена группировку задач 9-11 как подзадач задачи 8.
4. Проведена группировку задач 13-16 как подзадач задачи 12.
5. Сгруппированы задачи 20, 21 как подзадачи задачи 19.
6. Проведена группировку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