



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, искусственный интеллект и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

ОТЧЕТ

по лабораторной работе № 1

по курсу «Экономика программной инженерии»

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

Студент ИУ7-83Б
(Группа)

(Подпись, дата)

Миронов Г. А.
(И. О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Барышникова М. Ю.
(И. О. Фамилия)

2023 г.

1 Задание для тренировки

Вариант: 3 Задание: Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками.

Таблица 1.1 – Временные характеристики проекта

Название работы	Длительность, дни
Работа А	3
Работа В	4
Работа С	1
Работа D	4
Работа E	5
Работа F	7
Работа G	6
Работа H	5
Работа I	8

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

- Предусмотреть, что D — исходная работа проекта;
- Работа E следует за D;
- Работы A, G и C следуют за E;
- Работа B следует за A;
- Работа H следует за G;
- Работа F следует за C;
- Работа I начинается после завершения B, H, и F.

Использовались стандартные параметры MS Project. Проект продолжался 38 дней. Дата начала — 1 февраля 2023 года, дата окончания — 10 марта 2023 года.

	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники
0		lab_01_task_0	28 дней	Вт 01.02.22	Чт 10.03.22	
1		Работа А	3 дней	Пн 14.02.22	Ср 16.02.22	5
2		Работа В	4 дней	Чт 17.02.22	Вт 22.02.22	1
3		Работа С	1 день	Пн 14.02.22	Пн 14.02.22	5
4		Работа D	4 дней	Вт 01.02.22	Пт 04.02.22	
5		Работа E	5 дней	Пн 07.02.22	Пт 11.02.22	4
6		Работа F	7 дней	Вт 15.02.22	Ср 23.02.22	3
7		Работа G	6 дней	Пн 14.02.22	Пн 21.02.22	5
8		Работа H	5 дней	Вт 22.02.22	Пн 28.02.22	7
9		Работа I	8 дней	Вт 01.03.22	Чт 10.03.22	6;8;2
10		Работа J	9 дней	Пн 14.02.22	Чт 24.02.22	5

Рисунок 1.1 – Решение тренировочного задания

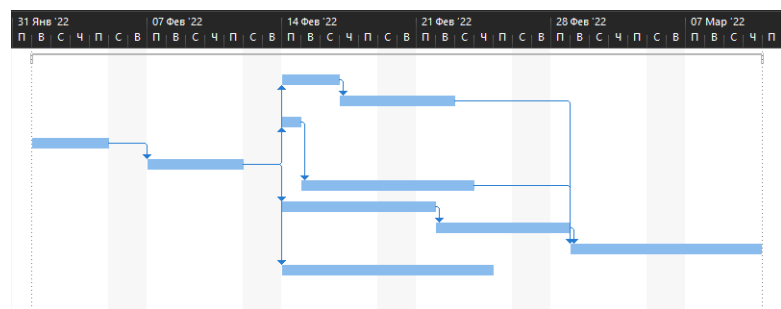


Рисунок 1.2 – Решение тренировочного задания (диаграмма Ганта)

2 Лабораторная работа

2.1 Описание 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.

2.2 Настройка рабочей среды проекта

На вкладке Проект -> Сведения о проекте внесены параметры по условию.

Сведения о проекте для 'tasl_1'

Дата начала:	Ср 01.03.23	Текущая дата:	Вс 19.02.23
Дата окончания:	Ср 01.03.23	Дата отчета:	НД
Планирование от:	даты начала проекта	Календарь:	Стандартный

Все задачи начинаются как можно раньше. Приоритет: 500

Настраиваемые корпоративные поля

Отдел:

Рисунок 2.1 – Настройка сведений о проекте

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

Параметры Project

Изменение параметров, относящихся к планированию, календарям и расчетам.

Параметры календаря для этого проекта: tasl_1

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: tasl_1

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 объем работ

☐ Автоматическое связывание вставленных или перемещенных задач

☒ Прерывание выполняющихся задач

☒ Обновлять задачи, запланированные вручную, при редактировании связей

☐ Даты ограничений для задач всегда соблюдаются

☒ Показывать наличие оценок длительности для запланированных задач

☒ Оценка длительности для запланированных задач

☐ Относить задачу на следующий рабочий день при переключении в режим автоматического планирования

OK Отмена

Рисунок 2.2 – 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
- 31** День исключения
- 31** Нестандартная рабочая неделя

В этом календаре:

Щелкните день для просмотра его рабочих часов 19 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:
Рабочая неделя по умолчанию в календаре "Стандартный".

Исключения Рабочие недели

	Название	Начало	Окончание
1	Сокращенный предпраздничный день	07.03.2023	07.03.2023
2	Международный женский день	08.03.2023	08.03.2023
3	Праздник Весны и Труда	01.05.2023	01.05.2023
4	День Победы	08.05.2023	09.05.2023
5	День России	12.06.2023	12.06.2023
6	Сокращенный предпраздничный день	03.11.2023	03.11.2023
7	День народного единства	06.11.2023	06.11.2023

Справка Параметры... OK Отмена Подробнее... Удалить

Рисунок 2.3 – 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: Разработка 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 2.4 – Настройка суммарной задачи

2.3 Создание списка задач

Осуществлен ввод задач с ручным планированием.

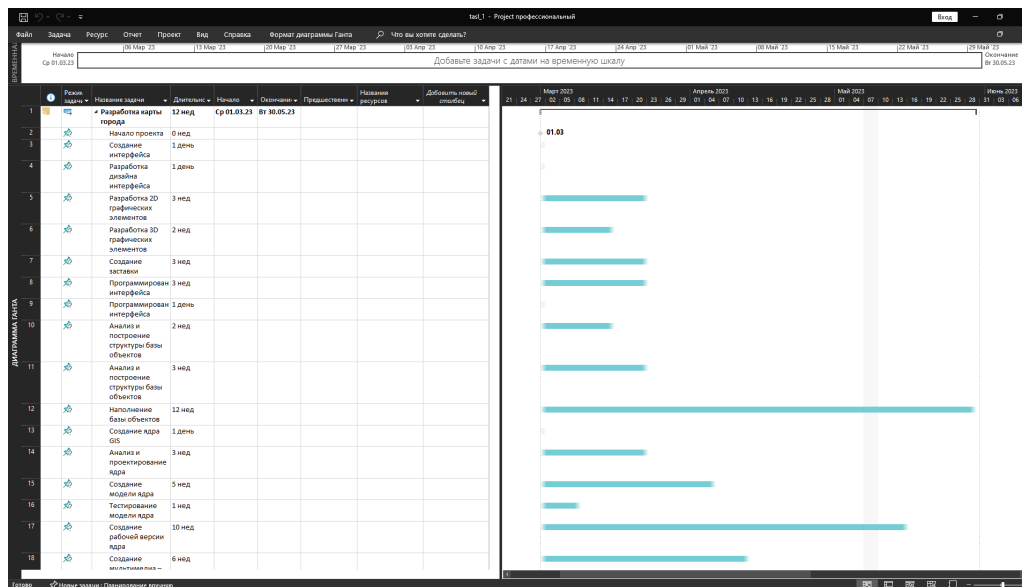


Рисунок 2.5 – Ввод задач

2.4 Структурирование списка задач

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

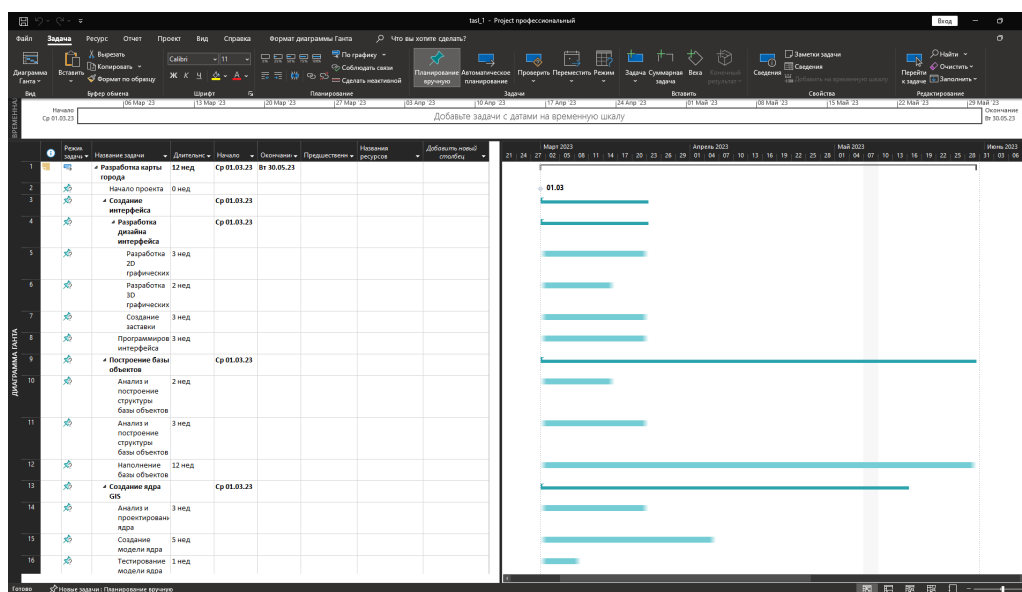


Рисунок 2.6 – Разбиение на подзадачи

2.5 Установление связей между задачами

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

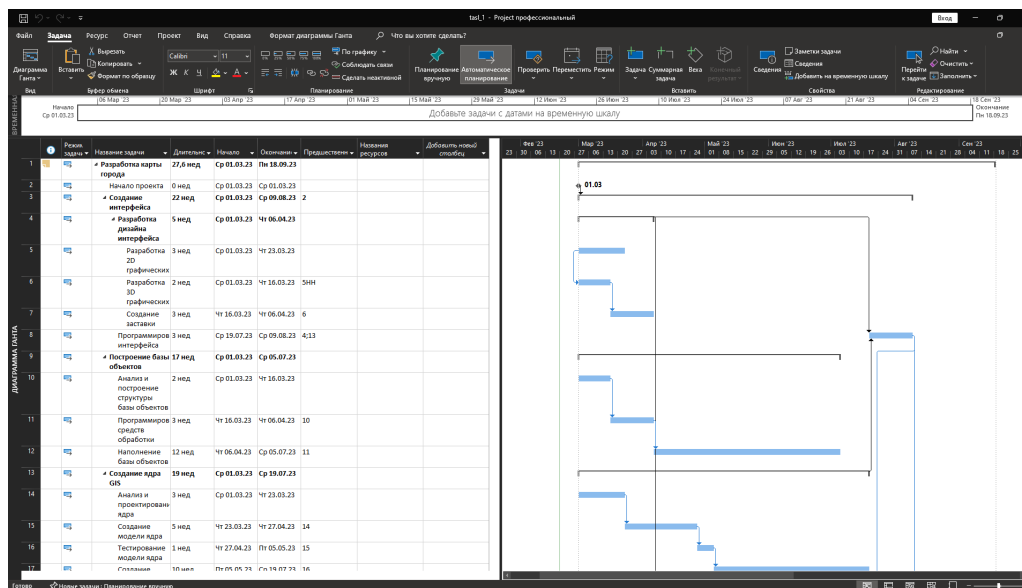


Рисунок 2.7 – Установленные связи между задачами

3 Выводы

При установленных сроках в 6 месяцев, проект был завершен более чем за 6 месяцев, закончившись 19 сентября 2023 года.