



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»

ОТЧЁТ

по лабораторной работе № 1

по курсу «Экономика программной инженерии»

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

Студент: Керимов А. Ш.

Группа: ИУ7-84Б

Вариант: 4

Преподаватель: Барышникова М. Ю.

Москва.
2021 г.

Цель работы

Целью лабораторной работы № 1 является освоение возможностей программы Microsoft Project для планирования проекта по разработке программного обеспечения.

Тренировочное задание

На рисунке 1 представлена диаграмма Ганта проекта. Дата начала — 01.03.2021, рассчитанная дата окончания — 08.04.2021, настройки рабочей среды — по умолчанию. Тип планирования — по ресурсам. Учтён праздник «Международный женский день».

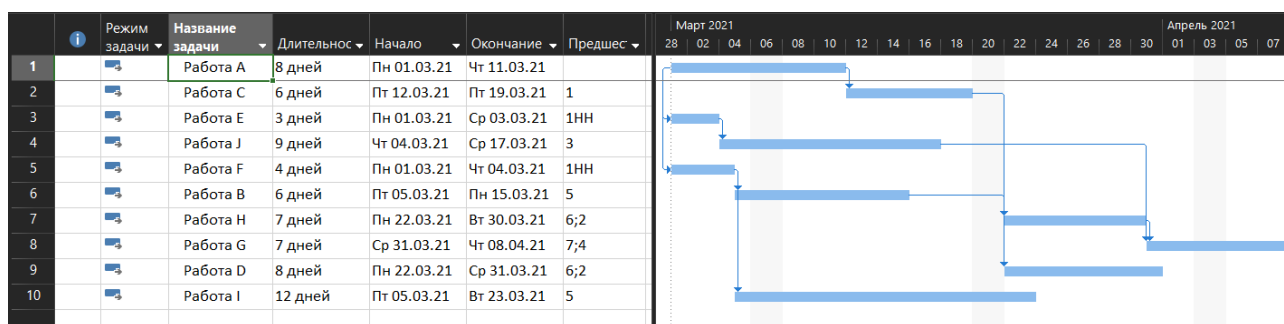


Рисунок 1 — Диаграмма Ганта

Содержание проекта

Команда разработчиков из 16 человек занимается созданием карты города на основе собственного модуля отображения. Проект должен быть завершён в течение 6 месяцев. Бюджет проекта 50 000 рублей.

Задание 1. Настройка рабочей среды проекта

На рисунках 2—4 показаны настроенные параметры проекта (дата начала проекта; единицы длительности работы и объёма работ; тип работ; кол-во рабочих часов в день и неделю; начало рабочей недели и финансового года; продолжительность рабочего дня; выходные и праздничные дни). Информация об основных параметрах проекта была внесена в поле *Заметки* диалогового окна *Дополнительные свойства*.

Параметры Project

Изменение параметров, относящихся к планированию, календарям и расчетам.

Параметры календаря для этого проекта: **Задание4.mpr**

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: **Задание4.mpr**

Новые задачи: **Автоматическое планирование**

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

☒ Даты ограничений для задач всегда соблюдаются

☐ Автоматическое связывание

☒ Показать наличие оценок длительности для запланированных задач

OK Отмена

Рисунок 2 — Параметры проекта

Сведения о проекте для 'Задание1'

Дата начала: **Пн 01.03.21** Текущая дата: **Вс 28.02.21**

Дата окончания: **Пн 01.03.21** Дата отчета: **НД**

Планирование от: **даты начала проекта** Календарь: **Стандартный**

Все задачи начинаются как можно раньше. Приоритет: **500**

Рисунок 3 — Сведения о проекте

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

28 Февраль 2021 не является рабочим.

На основе:
Рабочая неделя по умолчанию в календаре "Стандартный".

Февраль 2021

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

Исключения

	Название	Начало	Окончание
1	Международный женский день	06.03.2021	08.03.2021
2	Праздник Весны и Труда	01.05.2021	03.05.2021
3	День победы	08.05.2021	10.05.2021
4	День России	12.06.2021	14.06.2021
5	День народного единства	04.11.2021	07.11.2021

Подробности...
Удалить

Рисунок 4 — Изменение рабочего времени

Задание 2. Создание списка задач

На рисунке 5 показан введенный список задач проекта.

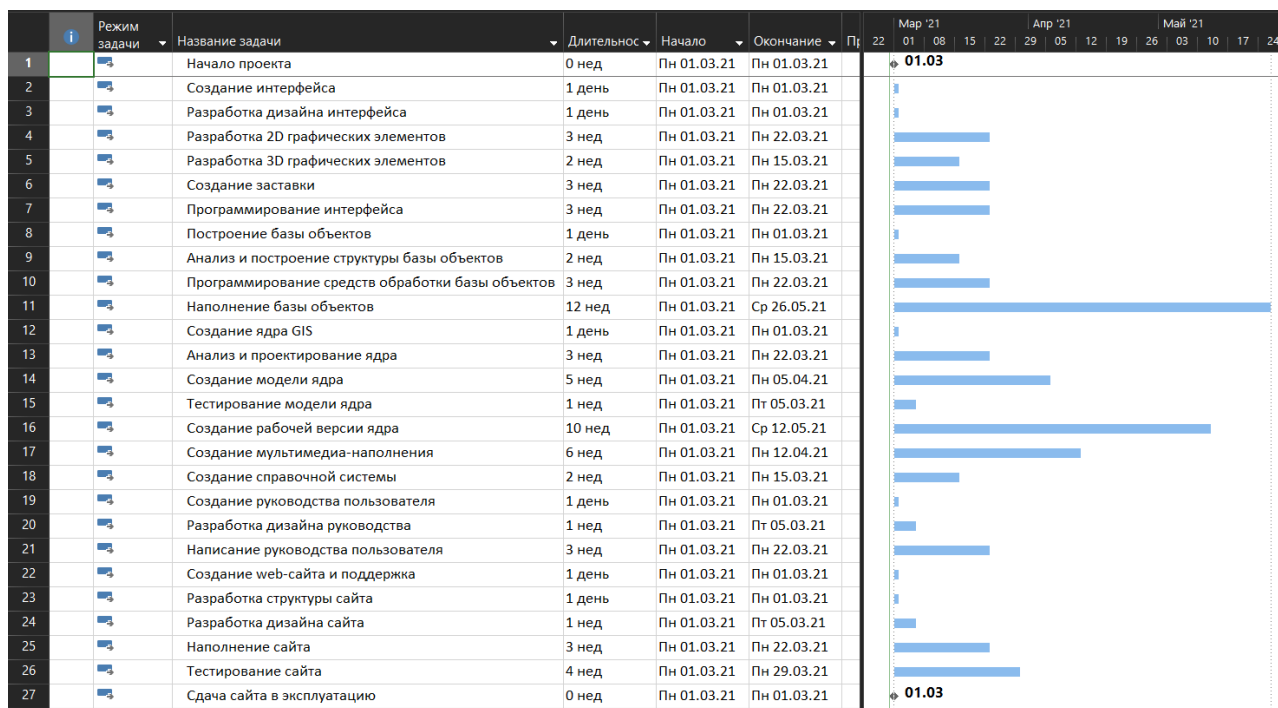


Рисунок 5 — Создание списка задач

Задание 3. Структурирование списка задач

На рисунке 6 показан структурированный список задач проекта.

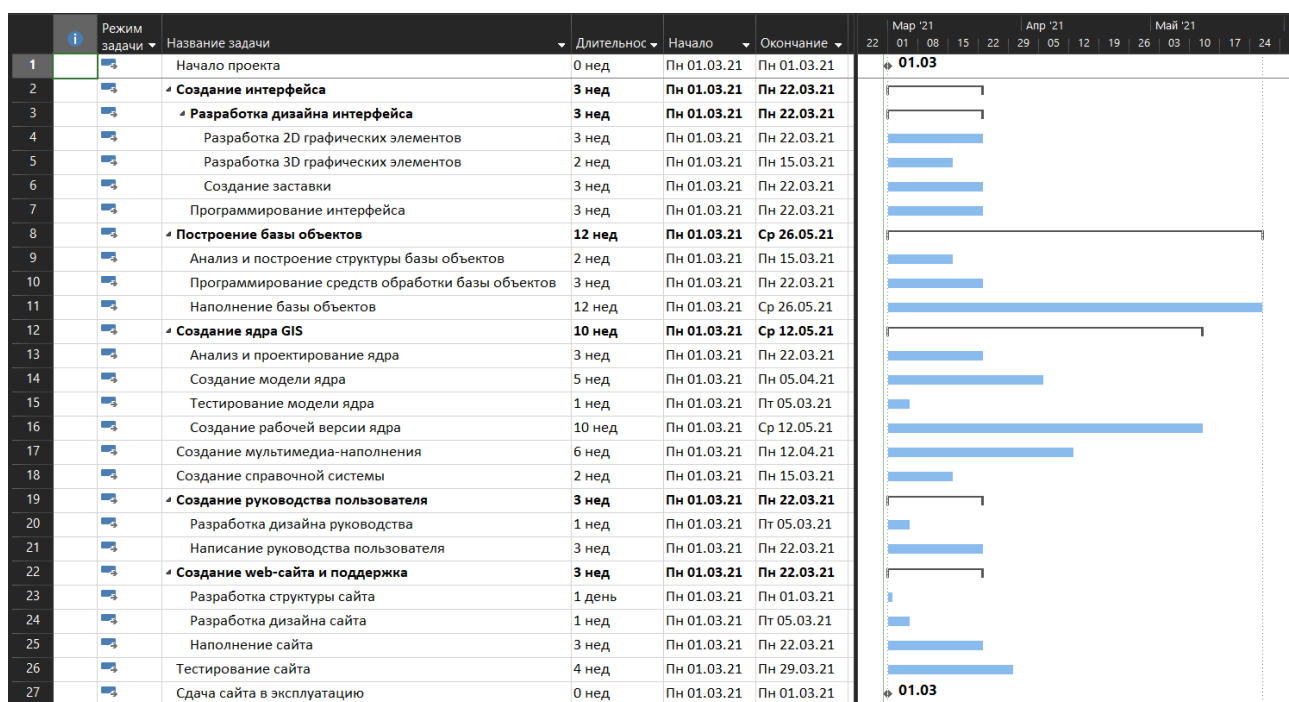


Рисунок 6 — Структурирование списка задач

Задание 4. Установление связей между задачами

На рисунке 7 показаны установленные связи между задачами проекта.

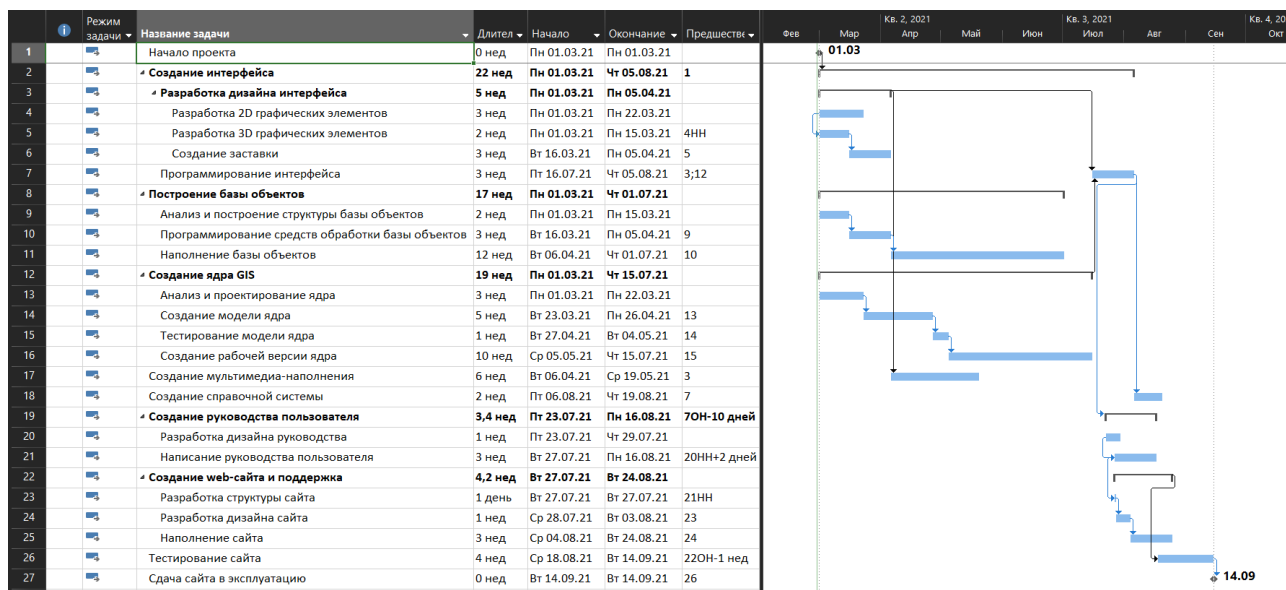


Рисунок 7 — Установление связей между задачами

Видно, что по результату расчёта Microsoft Project предсказывает дату окончания проекта — 14 сентября 2021 года.

Выводы

В результате выполнения лабораторной работы № 1 были освоены следующие навыки в программе Microsoft Project: ввод информации о задачах, дополнительных сведений, продолжительности; создание иерархической структуры работ проекта; связывание задач.

Был спланирован проект тренировочного задания, время исполнения — с 1 марта по 8 апреля 2021 года.

Также был спланирован проект основного задания лабораторной работы, время исполнения — с 1 марта по 14 сентября 2021. Видно, что по расчётам проект не будет завершён в течение отведённых 6 месяцев.