



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: настройка
рабочей среды и создание нового проекта»

Вариант № 2

Студент ИУ7-83Б
(Группа)

(Подпись, дата)

И. А. Цветков
(И. О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

М. Ю. Барышникова
(И. О. Фамилия)

2023 г.

1 Выполнение лабораторной работы

1.1 Цель работы

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

1.2 Тренировочное задание

Осуществить планирование проекта с временными характеристиками, которые представлены на рисунке 1.1. По умолчанию используются фиксированный объем ресурсов.

Название работы	Длительность (дни)
Работа А	12
Работа В	8
Работа С	15
Работа D	9
Работа Е	14
Работа F	9
Работа G	15
Работа H	10
Работа I	11
Работа J	13

Рисунок 1.1 – Временные характеристики тестового задания

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

1. Предусмотреть, что С, J и D – исходные работы проекта, которые можно начинать одновременно.
2. Работа А следует за D, а работа I – за А.
3. Работа H следует за I.
4. Работа F следует за H, но не может начаться, пока не завершена С.
5. Работа G следует за I.

6. Работа Е следует за J.
7. Работа В следует за Е.

1.2.1 Выполнение задания

В проекте была установлена дата его начала на 1 марта (1-ый рабочий день марта 2023 года). Затем был создан список задач и установлены связи между задачами в соответствии с заданием. Результат представлен на рисунке ??.

1.3 Краткое 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.

1.4 Задание 1

Настроить рабочую среду проекта.

1.4.1 Выполнение задания

1. Во вкладке «Сведения о проекте» установлена дата начала проекта и стандартный календарь (рисунок 1.2).

Рисунок 1.2 – Сведения о проекте

2. В «Параметрах» во вкладке «Расписание» установлена длительность работ в неделях, объем работ в часах, тип работ по умолчанию, трудозатраты фиксированные. При этом количество рабочих часов в день равно 8, а в неделю – 40. Также установлено начало рабочей недели на понедельник, а финансового года – на январь. Время начала рабочего дня установлено на 9:00, а окончание на 18:00 (рисунок 1.3).

Параметры календаря для этого проекта: lab_01.1

День начала недели: Понедельник

Месяц начала финансового года: Январь

☐ Использовать год начала для обозначения финансового года

Время начала по умолчанию: 9:00 AM

Время окончания по умолчанию: 6:00 PM

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: lab_01.1

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

☐ Даты ограничений для задач всегда соблюдаются

☒ Показать наличие оценок длительности для запланированных задач

Рисунок 1.3 – Параметры проекта

3. Во вкладке «Изменить рабочее время» установлены праздники и выходные дни (рисунок 1.4).
4. Выведена суммарная задача проекта и записана основная информация о проекте в «Заметки» (рисунок 1.5).

1.5 Задание 2

Создать список задач.

1.5.1 Выполнение задания

В соответствии с заданием введены задачи в проект (рисунок 1.6).

1.6 Задание 3

Структурировать список задач проекта.

1.6.1 Выполнение задания

В соответствии с заданием установлены уровни списка задач в проекте (рисунок 1.7).

Изменение рабочего времени

Для календаря: Стандартный (календарь проекта) Новый календарь...

Календарь "Стандартный" является базовым.

Условные обозначения:

- Рабочее время
- Нерабочее время
- Измененные рабочие часы

В этом календаре:

- День исключения
- Нестандартная рабочая неделя

Щелкните день для просмотра его рабочих часов

Рабочие часы для Февраль 27, 2023:

- 9:00 AM по 1:00 PM
- 2:00 PM по 6:00 PM

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

Исключения Рабочие недели

	Название	Начало	Окончание
1	Праздник (Международный женский день)	3/8/2023	3/8/2023
2	Праздник (День весны и труда)	5/1/2023	5/1/2023
3	Праздник (День Победы)	5/8/2023	5/9/2023
4	Праздник (День России)	6/12/2023	6/12/2023
5	Праздник (День народного единства)	11/6/2023	11/6/2023

Справка Параметры... **OK** Отмена

Рисунок 1.4 – Праздничные дни

Режим задачи

Название задачи	Длительно	Начало	Окончание	Предшественни
lab_01.1	0 нед?	Ср 3/1/23	Ср 3/1/23	

Фев 13, '23 Фев 20, '23 Фев 27, '23

П В С Ч П С В П В С Ч П С В П В С Ч П С В

3/1

Сведения о суммарной задаче

Общие Предшественники Ресурсы Дополнительно **Заметки** Настраиваемые поля

Название: lab_01.1 Длительность: 0 нед? ☒ Предв. оценка

Заметки:

Длительность: 6 месяцев
Бюджет: 50 000
Количественный состав команды: 16

Рисунок 1.5 – Суммарная задача проекта и «Заметки»

1.7 Задание 4

Установить связи между задачами проекта.

1.7.1 Выполнение задания

В соответствии с заданием установлены связи между задачами в проекте (рисунок 1.8).

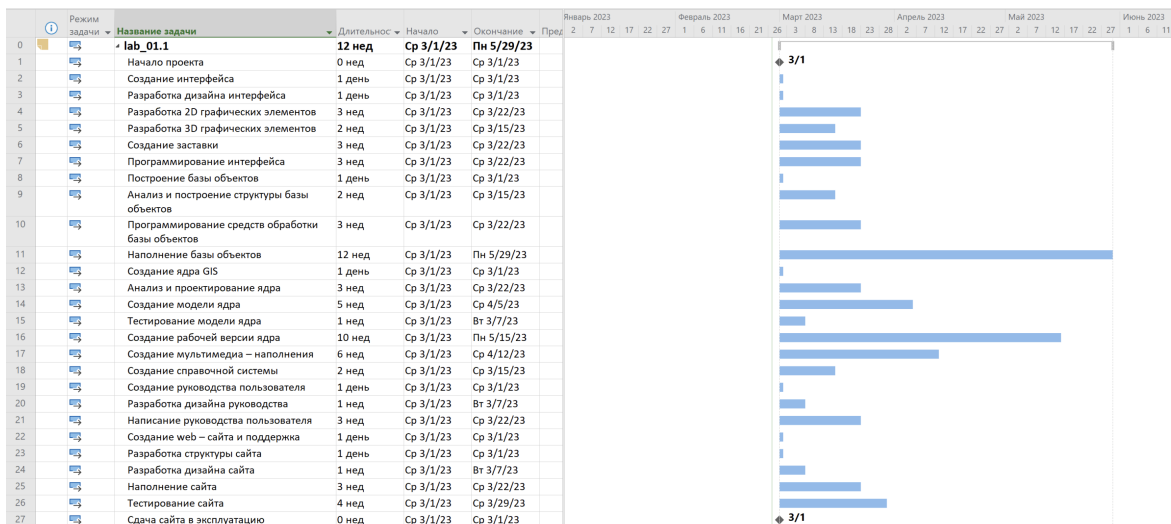


Рисунок 1.6 – Список задач

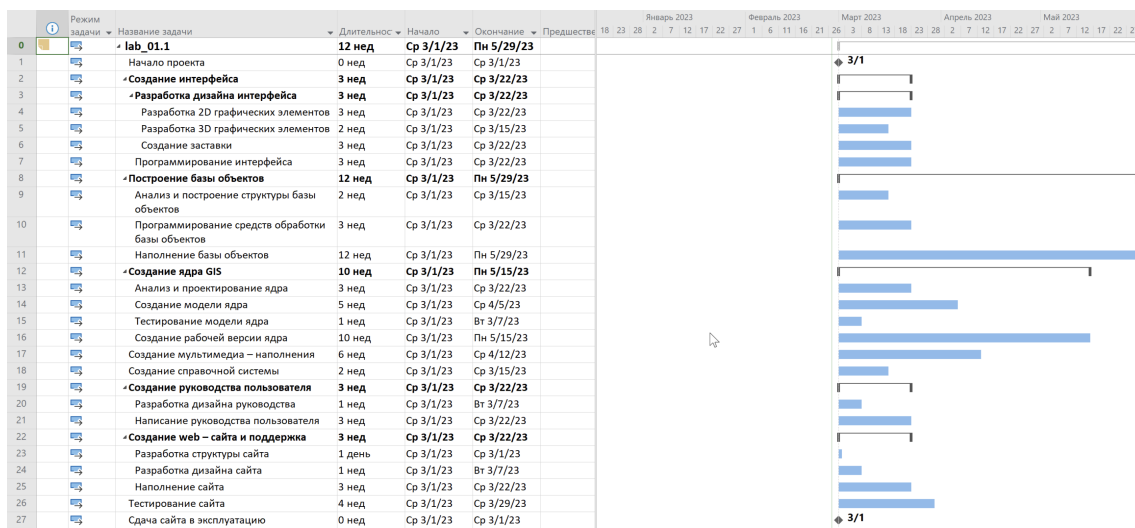


Рисунок 1.7 – Структура задач

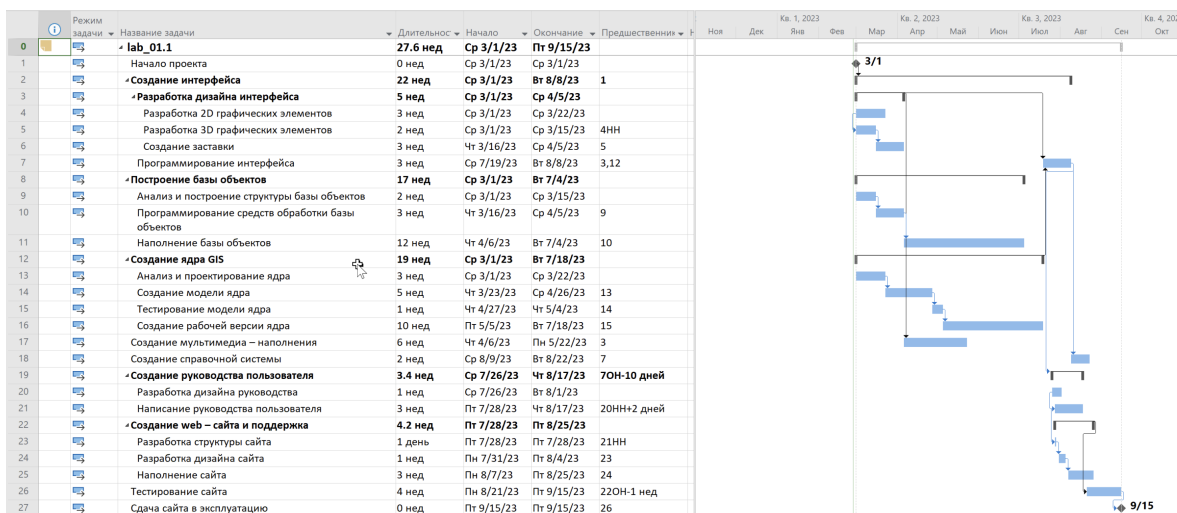


Рисунок 1.8 – Связи задач

Вывод

В результате выполнения лабораторной работы было определено, что проект должен завершиться 15.09.23, что на 15 дней больше ожидаемого срока выполнения проекта, который был установлен на отметке 6 месяцев.