



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»

Студент Лаврова А.А.

Группа ИУ7-85Б

Преподаватель Барышникова М.Ю., Силантьева А.В.

Москва, 2021 г.

Цель работы:

Целью лабораторной работы №1 является 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.

Тестовое задание (вариант 0):

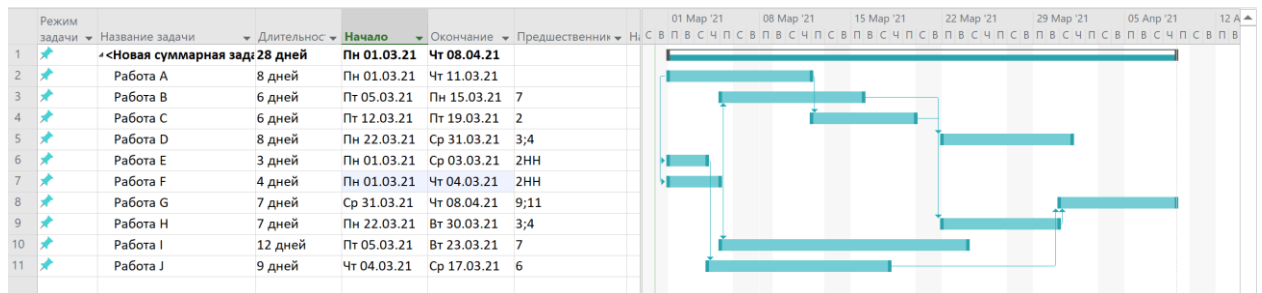


Рис. 1 - Результат планирования проекта

Задание №1:

Пункты №2, 3, 4 и 5 выполняются при заполнении полей диалогового окна *Файл – Параметры*.

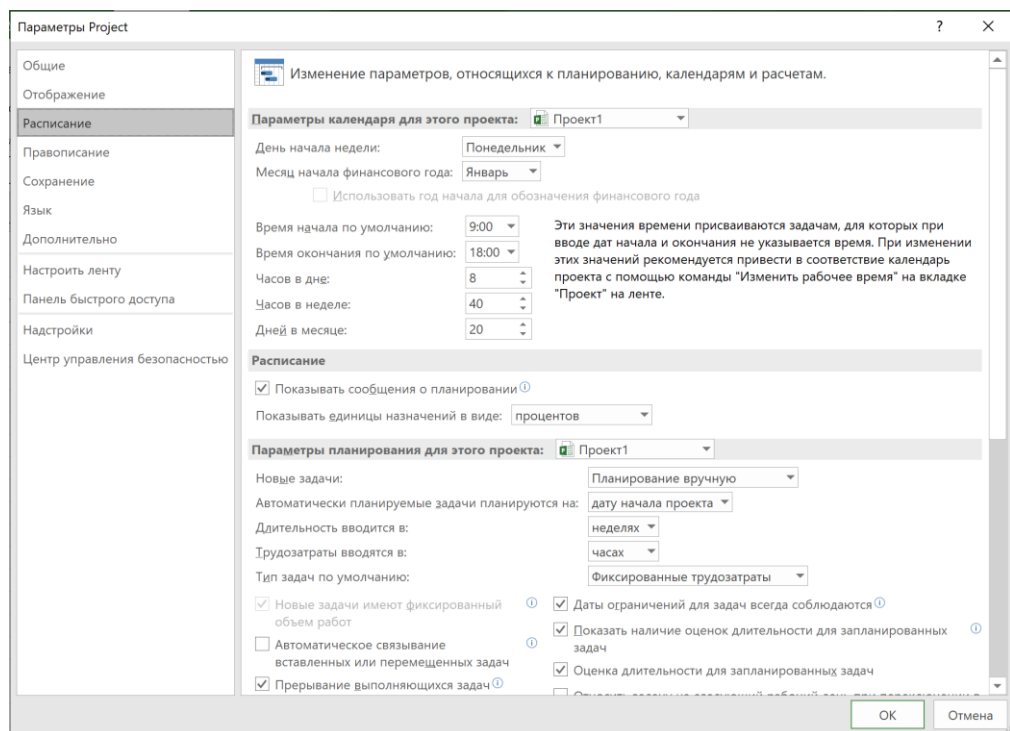


Рис. 2 – Установка параметров расписания проекта

Пункты №6 и 7 выполняются в окне «Изменение рабочего времени».
Добавлены праздничные дни: 3 марта, 3 и 10 мая, 14 июля, 4 ноября.

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

Ноябрь 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
29	30					

04 Ноябрь 2021 не является рабочим.

На основе:

Исключение "День народного ед..." в календаре "Стандартный".

Исключения

Рабочие недели

	Название	Начало	Окончание
1	Международный женский день	08.03.2021	08.03.2021
2	Праздник весны и труда	03.05.2021	03.05.2021
3	День победы	10.05.2021	10.05.2021
4	День России	14.06.2021	14.06.2021
5	День народного единства	04.11.2021	04.11.2021

Подробности...

Удалить

Справка

Параметры...

OK

Отмена

Рис.3 – Изменение рабочего времени

Пункт №8 выполняется в диалоговом окне «Сведения о проекте»:

Свойства: Проект1

Общие Документ Статистика Содержание Прочие

Название: Проект1

Тема:

Автор: Анастасия Лаврова

Руководитель:

Организация:

Группа:

Ключевые слова:

Заметки: Продолжительность - 6 месяцев
Количество работников - 16 человек
Бюджет - 50 000 рублей

База гиперссылки:

Шаблон:

☐ Создать рисунок для предварительного просмотра

OK Отмена

Рис. 4 – Сведения о проекте

Результат настройки проекта:

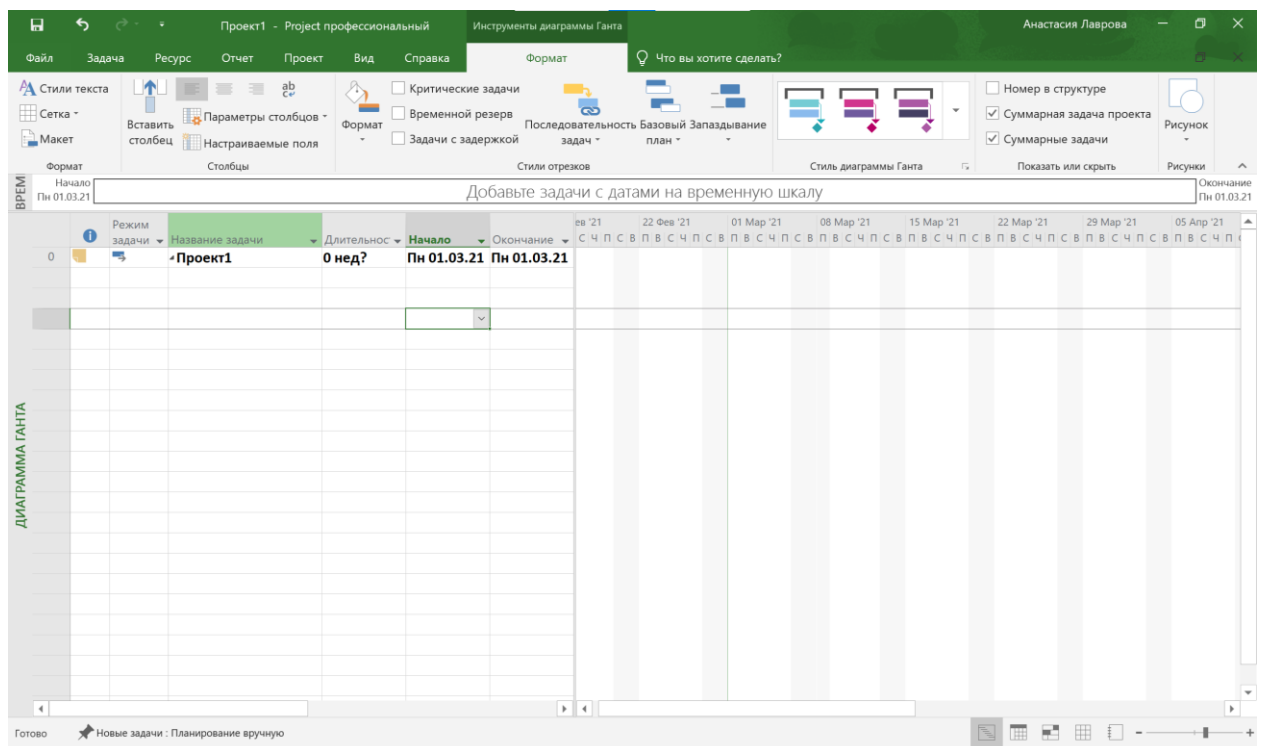


Рис.5 – Результат настройки проекта

Задание №2:

Создание списка задач:

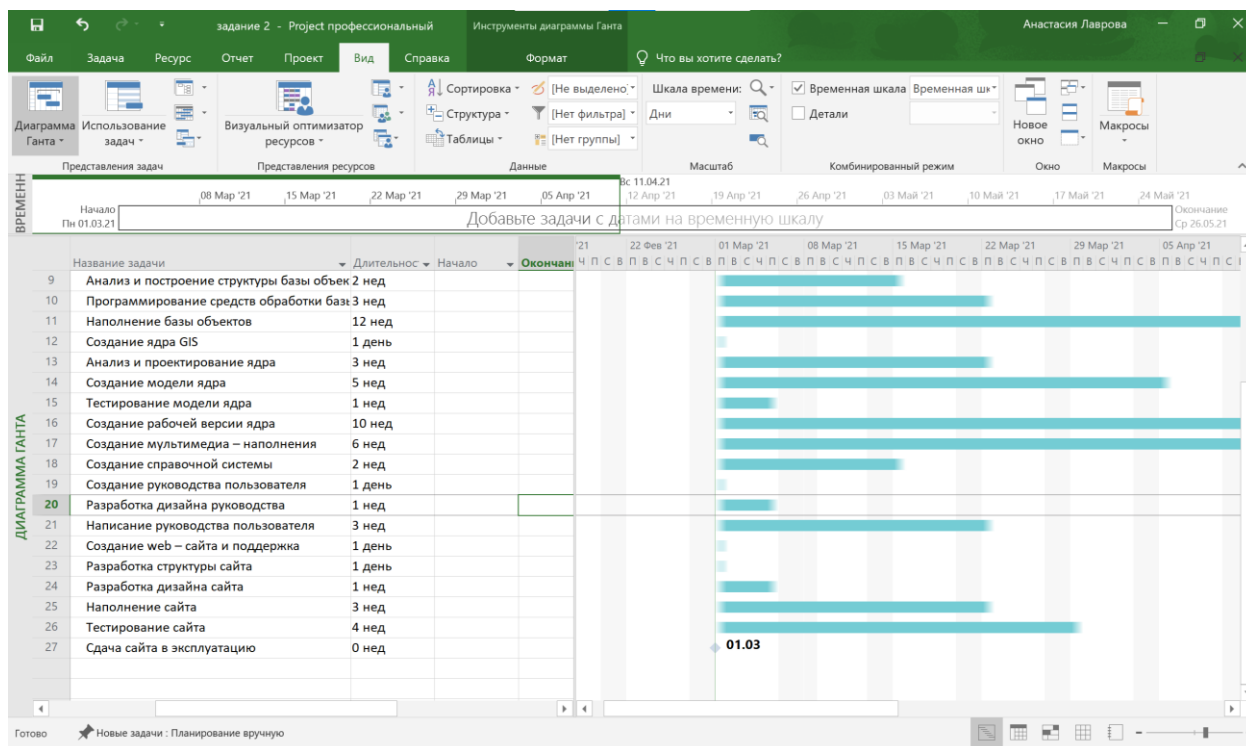


Рис.6 – Результат создания списка задач

Задание №3:

Структурирование списка задач:

	Режим задачи	Название задачи	Длительность
3	✈	Разработка дизайна интерфейса	15 дней
4	✈	Разработка 2D графических элементов	3 нед
5	✈	Разработка 3D графических элементов	2 нед
6	✈	Создание заставки	3 нед
7	✈	Программирование интерфейса	3 нед
8	✈	Построение базы объектов	1 день
9	✈	Анализ и построение структуры базы объек	2 нед
10	✈	Программирование средств обработки ба	3 нед
11	✈	Наполнение базы объектов	12 нед
12	✈	Создание ядра GIS	1 день
13	✈	Анализ и проектирование ядра	3 нед
14	✈	Создание модели ядра	5 нед
15	✈	Тестирование модели ядра	1 нед
16	✈	Создание рабочей версии ядра	10 нед
17	✈	Создание мультимедиа – наполнения	6 нед
18	✈	Создание справочной системы	2 нед
19	✈	Создание руководства пользователя	1 день
20	✈	Разработка дизайна руководства	1 нед
21	✈	Написание руководства пользователя	3 нед
22	✈	Создание web – сайта и поддержка	1 день
23	✈	Разработка структуры сайта	1 день

Рис.7 – Результат структурирования

Задание №4:

На рисунке 8 показано установление связей между заданными задачами.

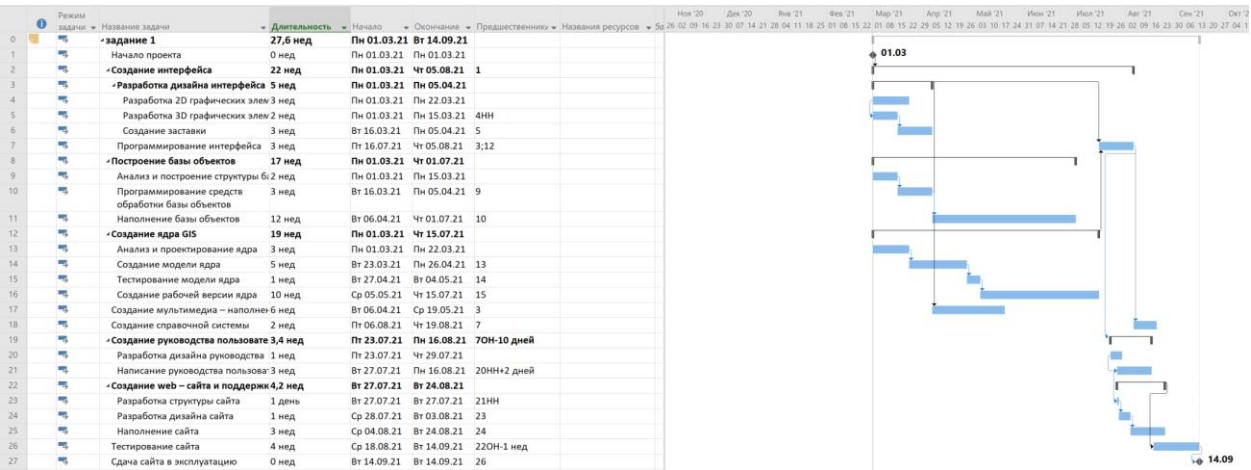


Рис.8 – Результат установление связей

Вывод:

В ходе выполнения лабораторной работы был создан проект разработки ПО. Произведена настройка рабочей среды проекта (заданы длительность работы, продолжительности рабочего дня и рабочей недели, праздничные дни и б т.п.). Сформулированы задачи, которые должны быть выполнены за время работы над проектом; задачи сгруппированы и определена последовательность их выполнения. Также следует отметить не укладывается в отведенный срок (6 месяц).