



**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

ОТЧЕТ

по лабораторной работе №1

«Настройка рабочей среды. Создание нового проекта.

Планирование программного проекта в Microsoft Project»

Студент: Зыкин Д.А.

Группа: ИУ7-83

Преподаватели: Барышникова М.Ю.,
Силантьева А.В.

Москва, 2020 г.

Цель работы: 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 завершён в течение 6 месяцев. Бюджет проекта 50000 рублей.

Задание 1: настройка рабочей среды проекта.

- 1. Установить дату начала проекта первый рабочий день марта текущего года (02.03.2020).**

Устанавливается через *Проект – Сведения о проекте*. Окно для указания этих параметров представлено на рисунке 2.

- 2. Установить длительность работы в неделях, объём работ в часах, а тип работ по умолчанию – с фиксированными трудозатратами.**

Устанавливается через *Файл – Параметры – Расписание*. Окно для указания этих параметров представлено на рисунке 1.

- 3. Установить количество рабочих часов в день равным 8, а рабочих часов в неделю равным 40.**

Устанавливается через *Файл – Параметры – Расписание*. Окно для указания этих параметров представлено на рисунке 1.

- 4. Задать начало рабочей недели в понедельник, а финансового года – в январе.**

Устанавливается через *Файл – Параметры – Расписание*. Окно для указания этих параметров представлено на рисунке 1.

- 5. Установить продолжительность рабочего дня с 9 до 18 часов.**

Устанавливается через *Файл – Параметры – Расписание*. Окно для указания этих параметров представлено на рисунке 1.

- 6. Установить стандартный календарь рабочего времени.**

Устанавливается через *Проект – Сведения о проекте*. Окно для указания этих параметров представлено на рисунке 2.

7. Отметить выходные и праздничные дни на ближайшие 7-8 календарных месяцев от даты начала проекта.

Устанавливается через *Проект – Изменить рабочее время*. Окно для указания этих параметров представлено на рисунках 3, 4, 5. Выходные дни были выбраны на основе календаря, представленного на рисунке 6.

8. Ввести на экран суммарную задачу проекта и заполнить вкладку *Заметки* информацией об основных параметрах проекта (длительность, бюджет, количественный состав команды).

Представлено на рисунке 7.

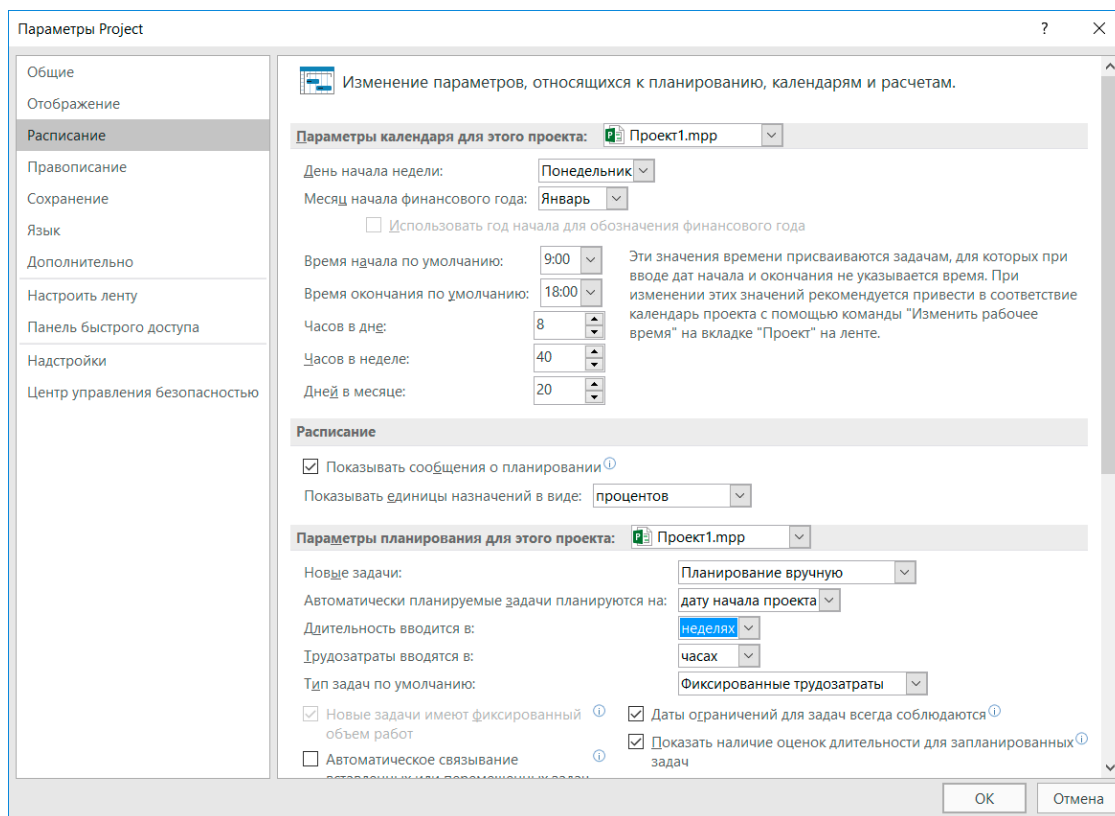


Рисунок 1. Установка параметров пунктов 2-5 задания 1.

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 14 Июнь 2020 не является рабочим.

Июнь 2020

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					

На основе:
Исключение "День России" в календаре "Стандартный".

Исключения

	Название	Начало	Окончание
9	Перенос с новогодних каникул	05.05.2020	05.05.2020
10	День Победы	09.05.2020	09.05.2020
11	День Победы	10.05.2020	10.05.2020
12	День Победы	11.05.2020	11.05.2020
13	День России	12.06.2020	12.06.2020
14	День России	13.06.2020	13.06.2020
15	День России	14.06.2020	14.06.2020

Справка

Параметры... OK Отмена

Рисунок 4. Установка выходных и праздничных дней пункта 7 задания 1.

Сведения о "Продолжительность работы сокращается на 1 час"

Задать рабочие часы для этих исключений

☐ Нерабочее время

☒ Рабочие часы:

	С	По
1	9:00	13:00
2	14:00	17:00

Повторять

☒ Ежедневно Кажд. 1 дн.

☐ Еженедельно

☐ Ежемесячно

☐ Ежегодно

Пределы повторения

Начало: Чт 30.04.20

☒ Окончание после 1 повторений

☐ Окончание: Чт 30.04.20

Справка

OK Отмена

Рисунок 5. Установка сокращённого рабочего дня в пункте 7 задания 1.

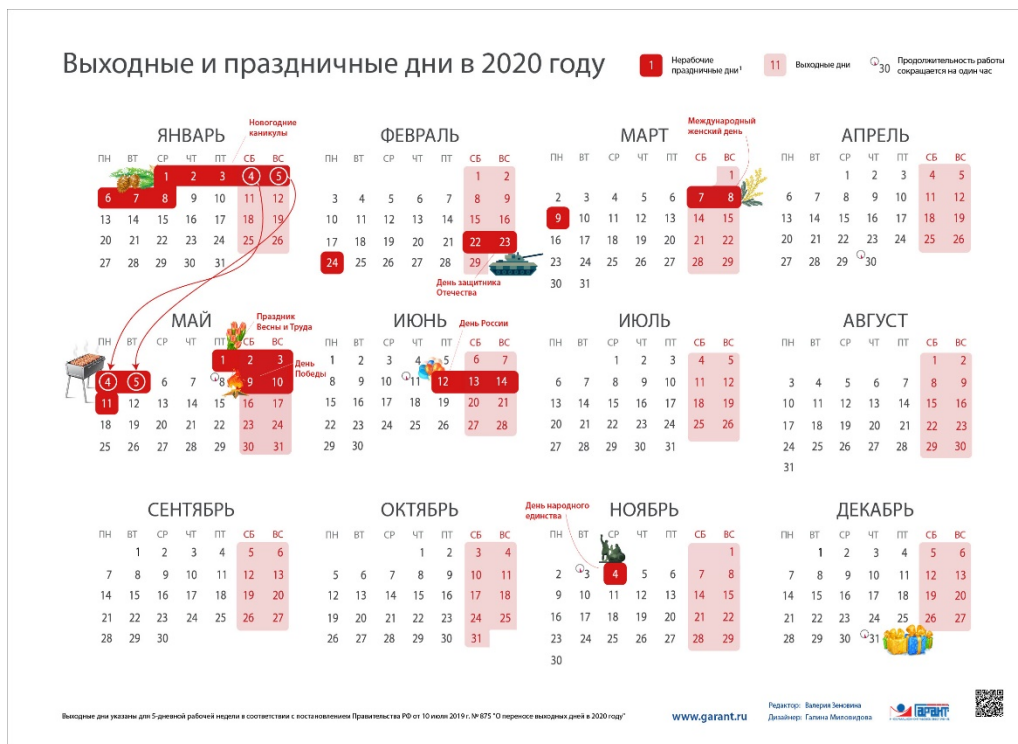


Рисунок 6. Календарь выходных и праздничных дней.

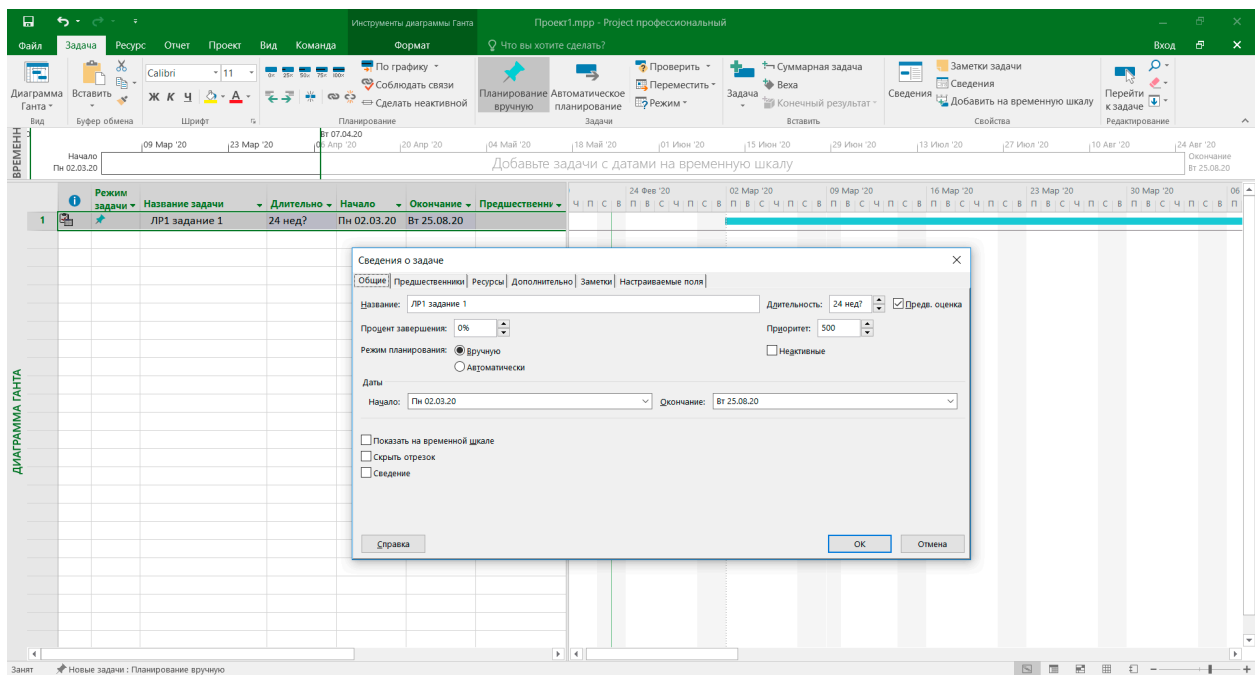


Рисунок 7. Выполнение пункта 8 задания 1.

Задание 2: создание списка задач.

На рисунке 8 показан результат ввода задач в проект с установкой их длительности. Задачи «Начало проекта» и «Сдача проекта в эксплуатацию» отмечены как вехи.

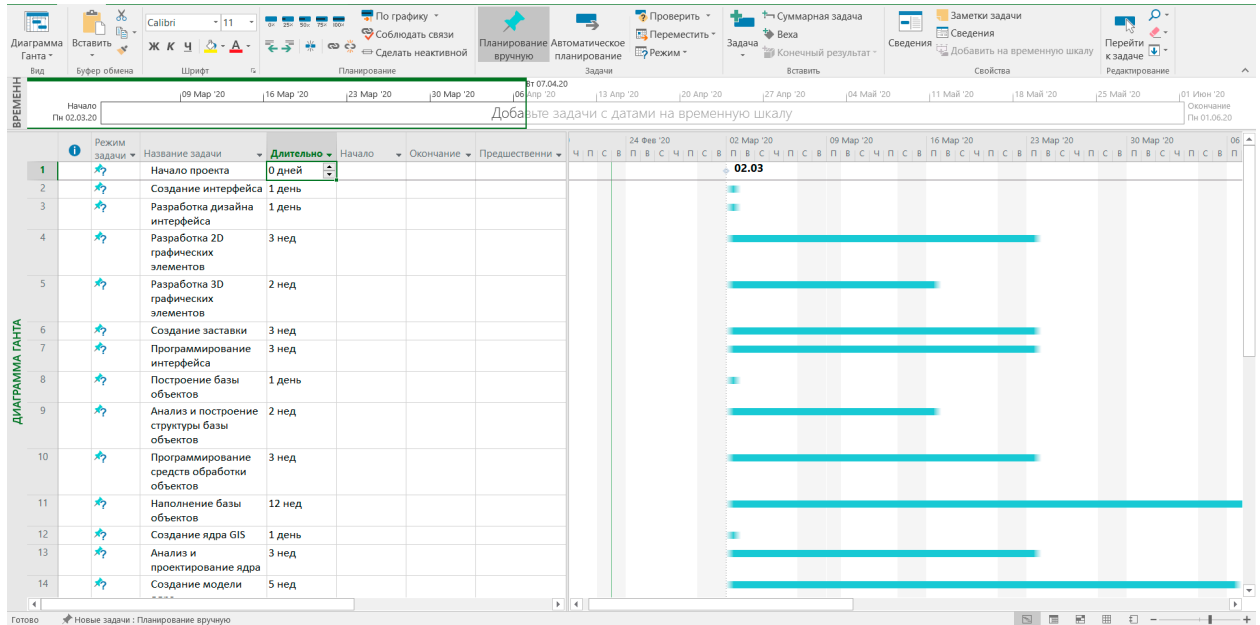


Рисунок 8. Ввод списка задач и их длительности.

Задание 3: структурирование списка задач.

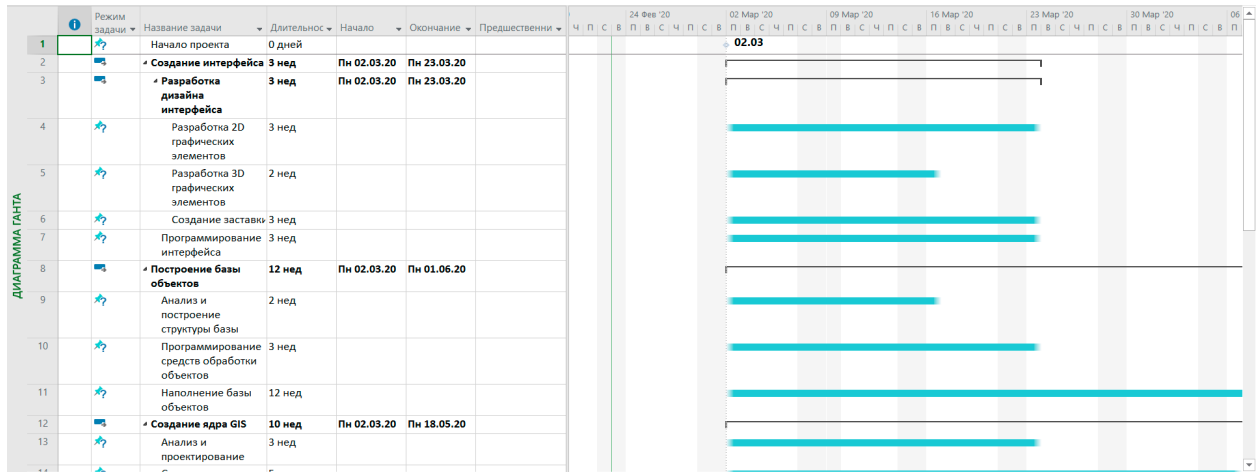


Рисунок 9. Структурирование списка задач.

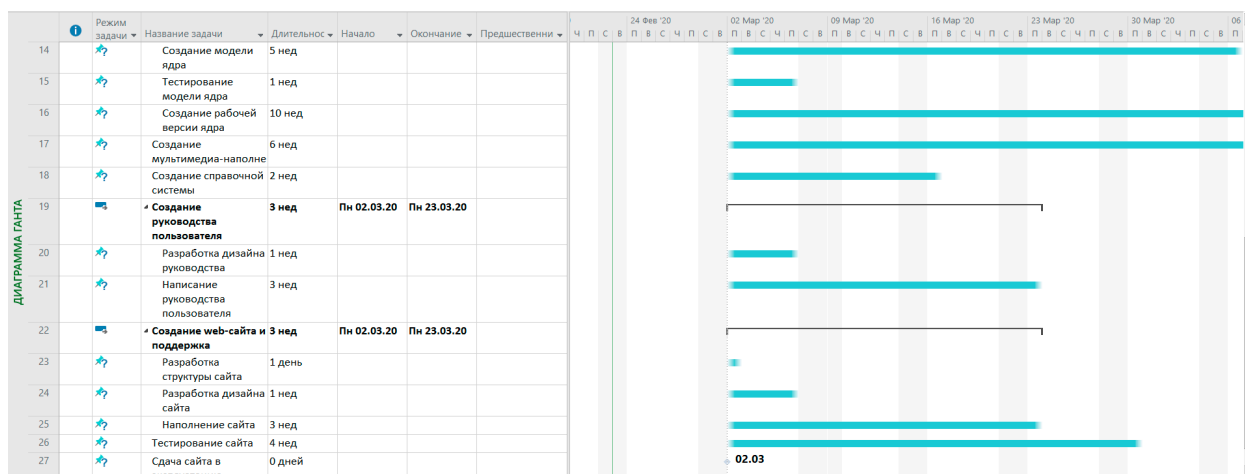


Рисунок 10. Структурирование списка задач.

Задание 4: установление связей между задачами.

Установление типов связей и времён опережения и запаздывания производилось через вкладку «Предшественники» «Сведений о задаче». Планирование производилось автоматически. На рисунке 11 приведён пример установки типа связи. На рисунках 12 и 13 показан результат установки связей между работами.

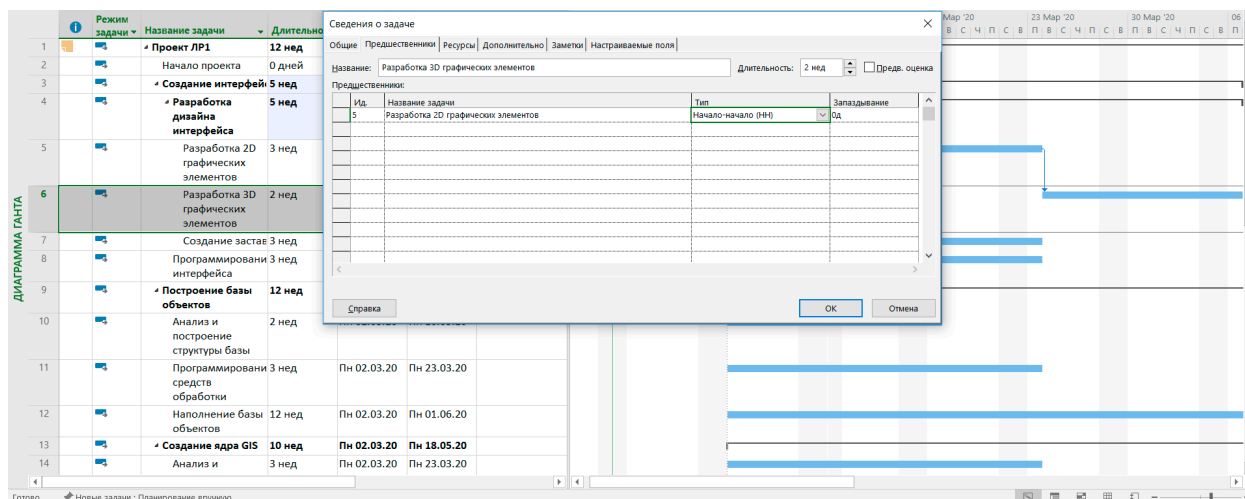


Рисунок 11. Установка зависимостей через вкладку «Предшественники».

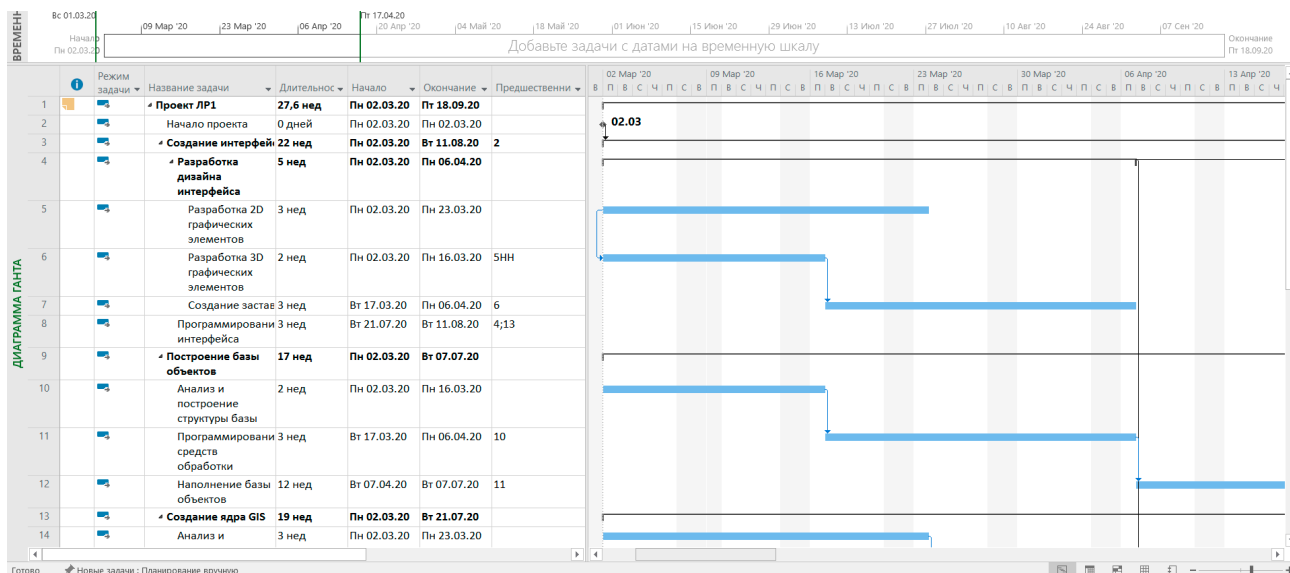


Рисунок 12. Установка связей между работами.

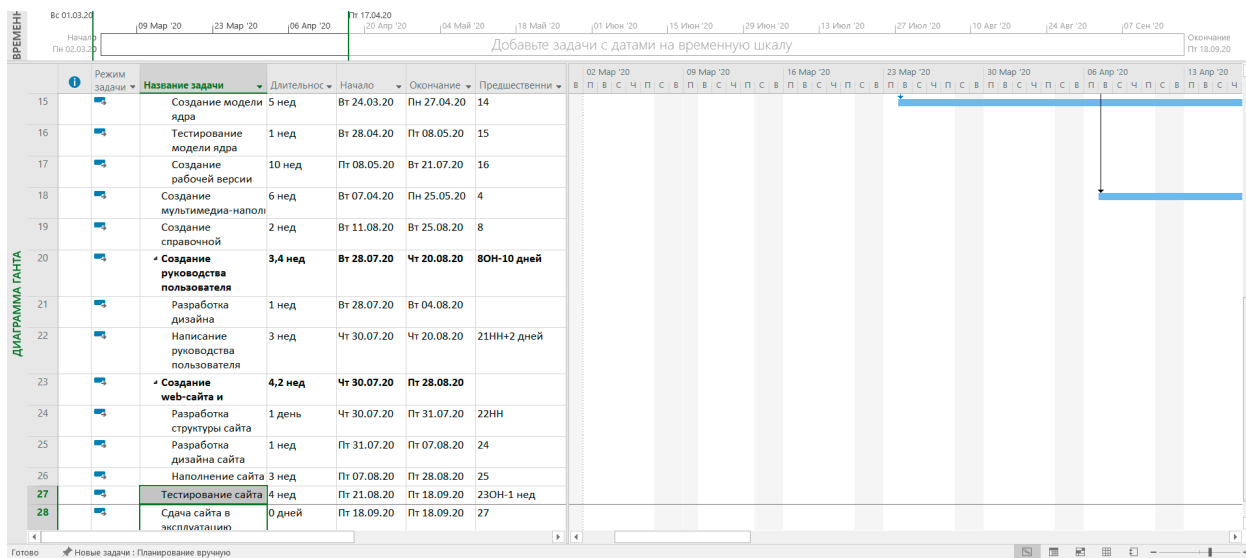


Рисунок 13. Установка связей между работами.

Вывод:

При выполнении лабораторной работы удалось познакомиться с возможностями программы Microsoft Project. В рамках лабораторной работы был создан проект разработки ПО. Для него были введены задачи и подзадачи, для которых задана последовательность их выполнения с учётом типов связей.

По условию проекта планируется закончить работы за 6 месяцев, то есть за 24 недели. Как видно из рисунка 7, в таком случае работы (с учётом выходных и нерабочих дней) должны быть закончены к 25 августа. В результате выполнения задания 4 было получено, что работы (с учётом их взаимосвязей) будут закончены к 18 сентября, то есть позже запланированного срока.