



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»

Отчёт по лабораторной работе № 1 по курсу «Экономика программной инженерии»

Тема Планирование программного проекта в Microsoft Project

Студент Калашков П. А.

Группа ИУ7-86Б

Оценка (баллы) _____

Преподаватели Баришникова М. Ю., Силантьева А. В.

Тренировочное задание, вариант 3

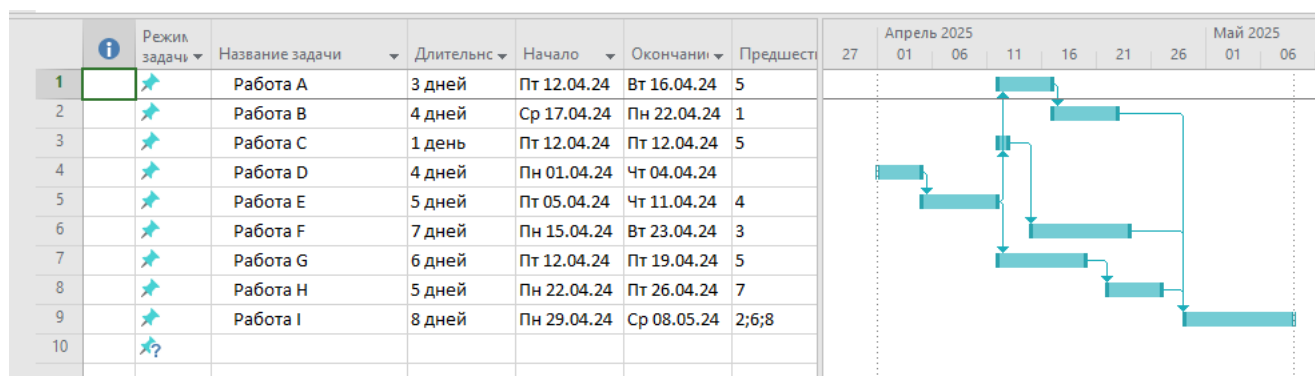
Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками:

| 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-й рабочий день марта текущего года. Провести планирование работ проекта, учитывая следующие связи между задачами:

1. Предусмотреть, что D – исходная работа проекта.
2. Работа E следует за D.
3. Работы A, G и C следуют за E.
4. Работа В следует за А.
5. Работа H следует за G.
6. Работа F следует за C.
7. Работа I начинается после завершения В, H, и F.

Результат:



Практическое задание

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.

Задание 1

На вкладке Проект (Сведения о проекте) выполним п.1 и п.6.

Сведения о проекте для 'task1'

Дата начала: Пн 04.03.24

Текучая дата: Сб 24.02.24

Дата окончания: Пн 04.03.24

Дата отчета: НД

Планирование от: даты начала проекта

Календарь: Стандартный

Все задачи начинаются как можно раньше.

Приоритет: 500

На вкладке Файл (Параметры, Расписание) выполним п. 2-5.

Параметры Project

Общие
Отображение
Расписание
Правописание
Сохранение
Язык
Дополнительно
Настроить ленту
Панель быстрого доступа
Надстройки
Центр управления безопасностью

Изменение параметров, относящихся к планированию, календарям и расчетам.

Параметры календаря для этого проекта: task1

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: task1

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
☒ Даты ограничений для задач всегда соблюдаются
☒ Показать наличие оценок длительности для запланированных задач

OK Отмена

На вкладке Проект (Изменить рабочее время) добавим праздники на ближайшие 9 месяцев в календарь.

Изменение рабочего времени

Для календаря: Стандартный (календарь проекта)
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

Март 2024

| 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 |

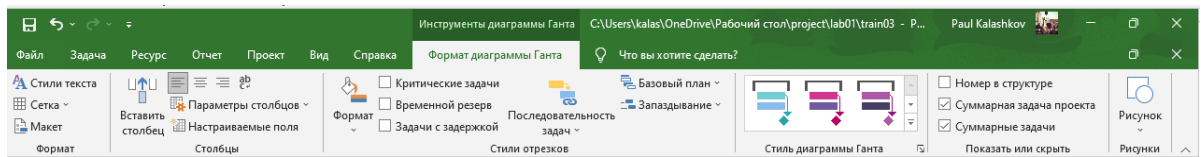
На основе: Рабочая неделя по умолчанию в календаре "Стандартный".

Исключения

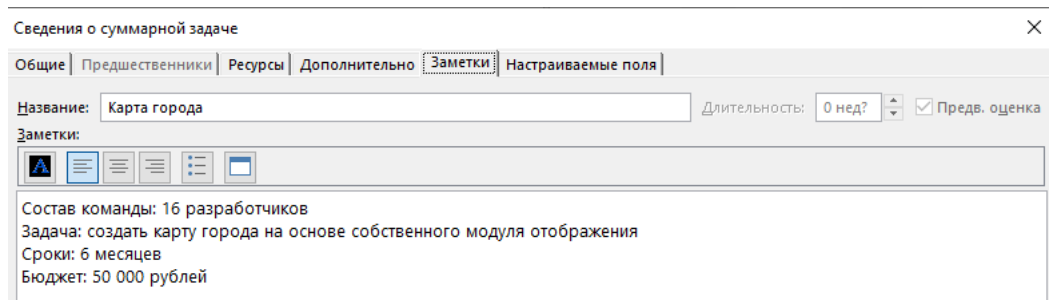
| | Название | Начало | Окончание |
|---|----------------------------|------------|------------|
| 1 | Международный женский день | 08.03.2024 | 08.03.2024 |
| 2 | Майские праздники | 01.05.2024 | 03.05.2024 |
| 3 | День победы | 09.05.2024 | 09.05.2024 |
| 4 | День России | 12.06.2024 | 12.06.2024 |
| 5 | День народного единства | 04.11.2024 | 04.11.2024 |

Справка Параметры... OK Отмена

На вкладке Показать или скрыть добавим суммарную задачу проекта.

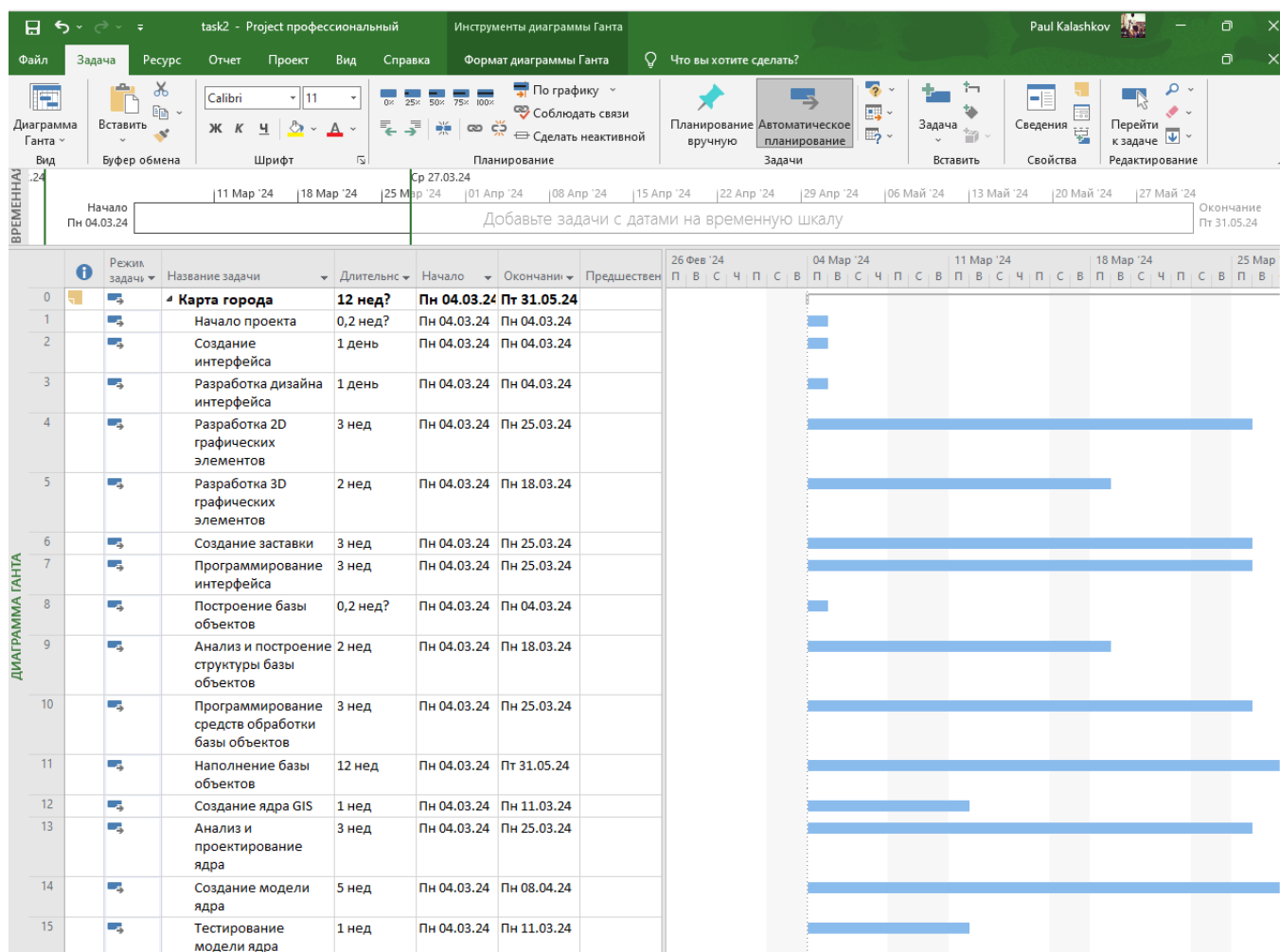


После этого отредактируем заметку о суммарной задаче:



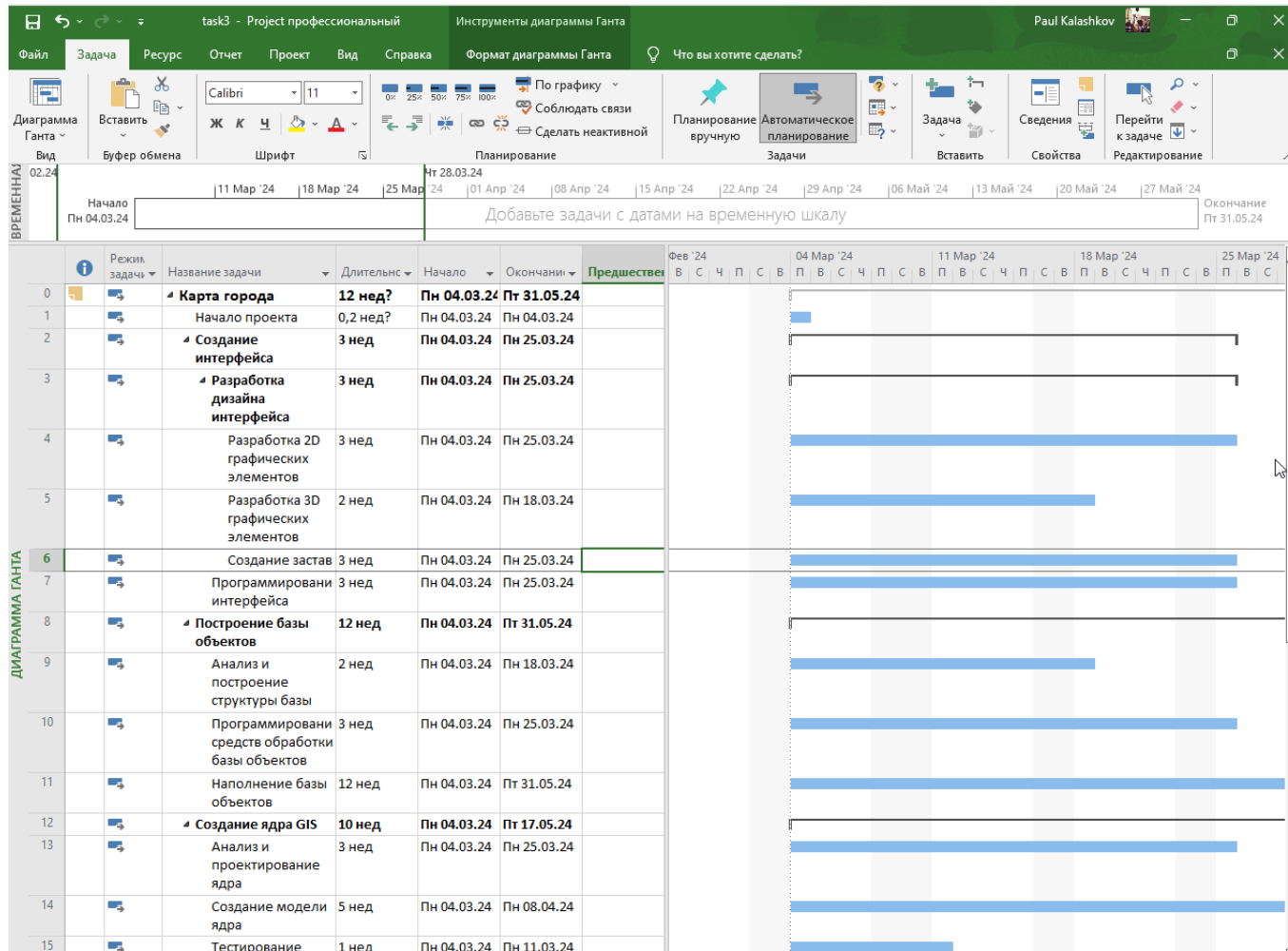
Задание 2

Был осуществлён ввод задач.



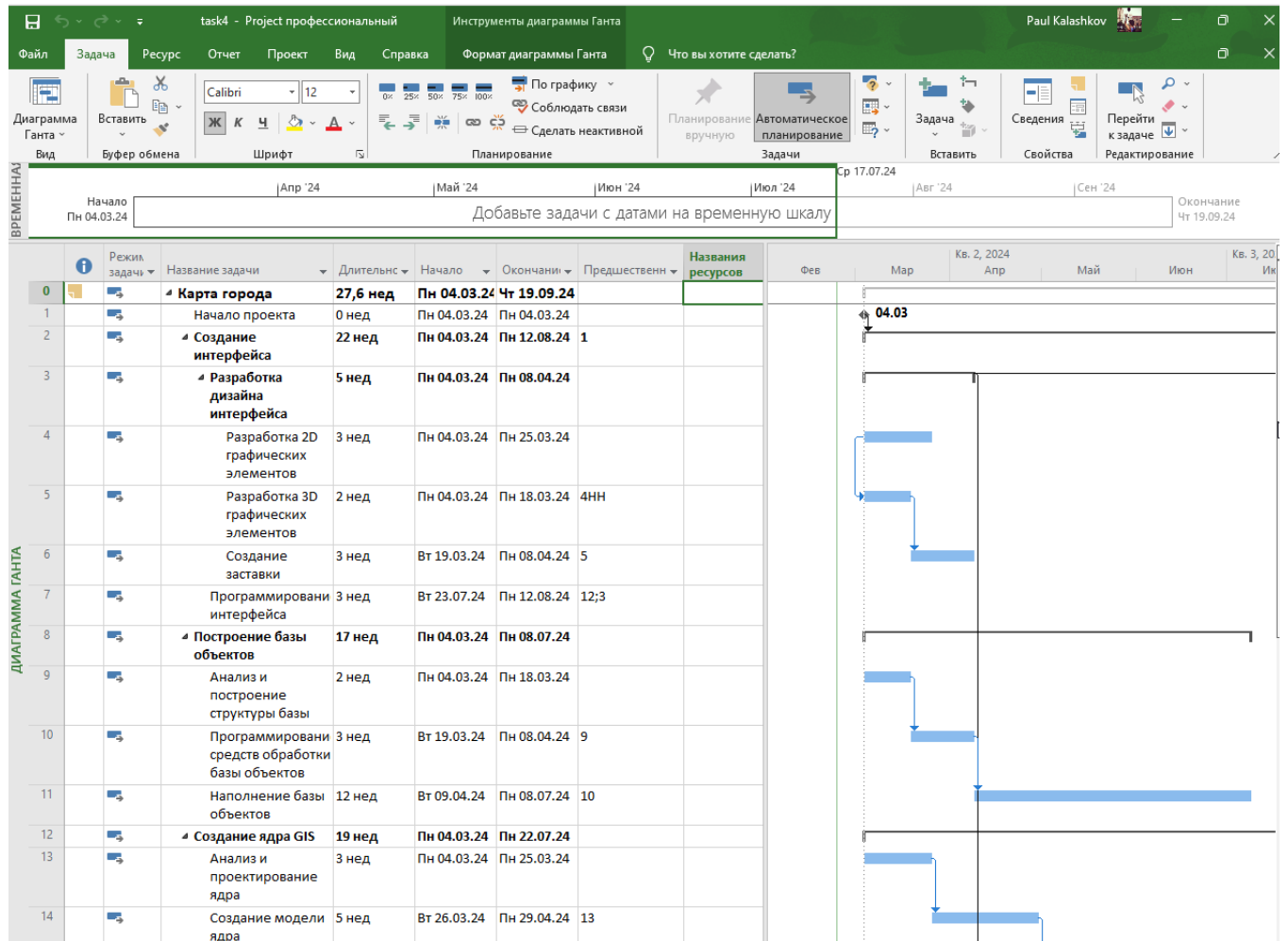
Задание 3

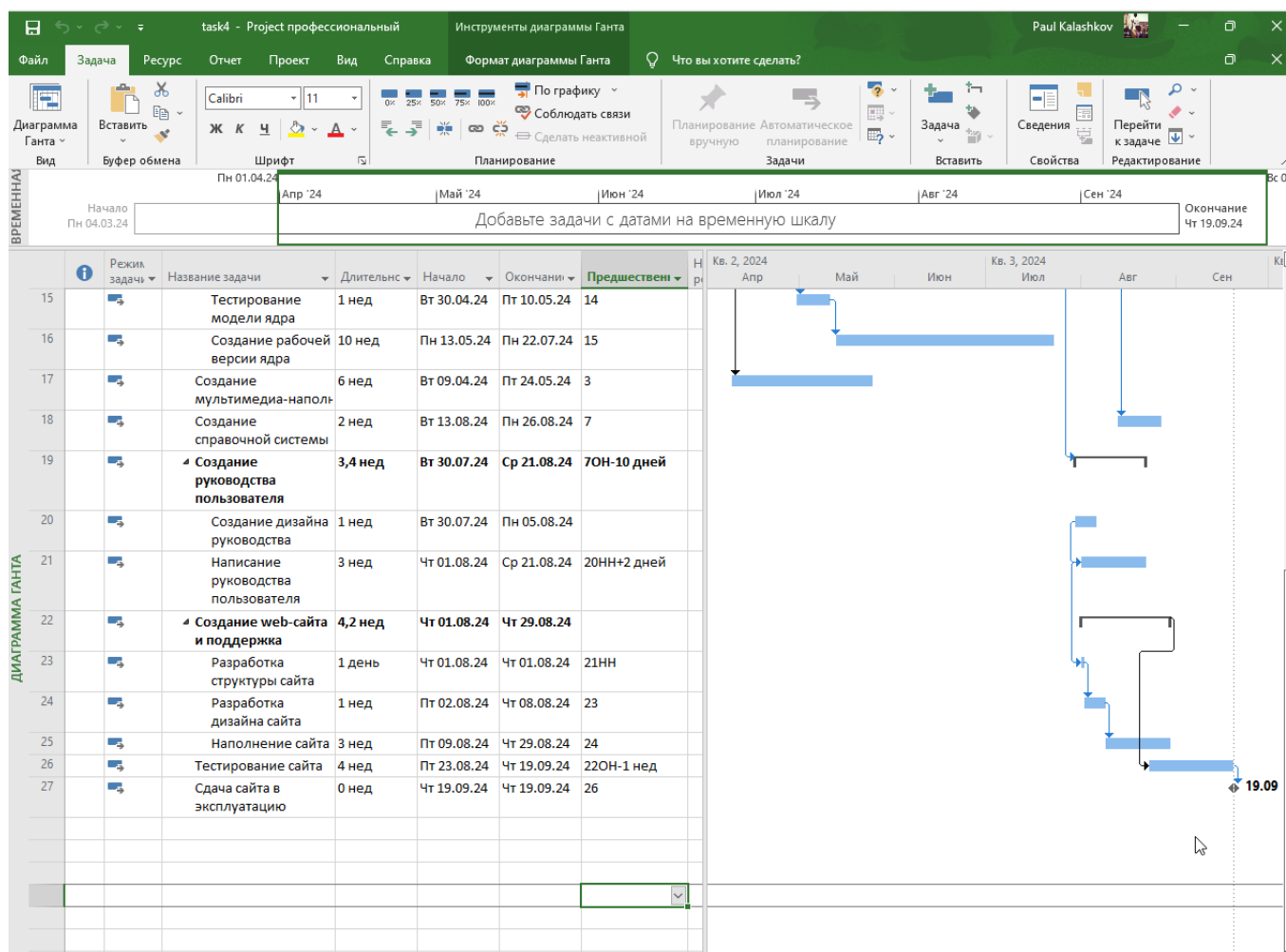
При помощи кнопки на области Планирование задачи были разделены на подгруппы.



Задание 4

Были добавлены связи между задачами посредством колонки Предшественники и получен итоговый результат:





Заключение

В ходе выполнения данной лабораторной работы была изучена программа MS Project 2016 и ряд её возможностей. Была проведена настройка рабочей среды, создание списка задач, их структурирование и установление связей между ними.

В результате выяснилось, что проект не укладывается в изначальные сроки: 19.09.2021 вместо 01.09.2021.