



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

*к лабораторной работе №1*

*По курсу: «Экономика программной инженерии»*

*Тема: «Планирование программного проекта в*

*Microsoft Project: настройка рабочей среды и создание нового  
проекта»*

Студентка ИУ7-85Б  
Оберган Т.М  
Вариант 12

Преподаватель  
Барышникова М.Ю  
Силантьева А.В

2020 г.

## Задание для тренировки

Вариант 0.

Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками

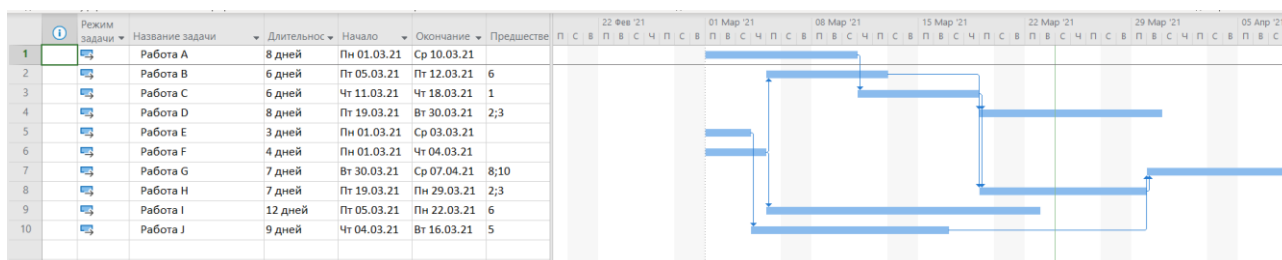
Название работы	Длительность (дни)
Работа А	8
Работа В	6
Работа С	6
Работа D	8
Работа E	3
Работа F	4
Работа G	7
Работа H	7
Работа I	12
Работа J	9

Дата начала проекта – 1-й рабочий день марта текущего года.

Провести планирование работ проекта, учитывая следующие связи между задачами:

1. Предусмотреть, что А, Е и F – исходные работы проекта, которые можно начинать одновременно;
2. Работы В и I начинаются сразу по окончании работы F;
3. Работа J следует за E, а работа С – за А;
4. Работы Н и D следуют за В, но не могут начаться, пока не завершена С;
5. Работа G начинается после завершения Н и J

## Результат



Параметры рабочей среды использовались стандартные.

## 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.

## Задание 1

На вкладке проект-сведения о проекте выполним п.1 и п.6.

Сведения о проекте для 'Проект1' ×

Дата начала:	<input type="text" value="Пн 01.03.2021"/>	Текущая дата:	<input type="text" value="Ср 24.03.21"/>
Дата окончания:	<input type="text" value="Ср 24.03.21"/>	Дата отчета:	<input type="text" value="НД"/>
Планирование от:	<input type="text" value="даты начала проекта"/>	Календарь:	<input type="text" value="Стандартный"/>
Все задачи начинаются как можно раньше.		Приоритет:	<input type="text" value="500"/>
Настраиваемые корпоративные поля			
Отдел:	<input type="text"/>		

На вкладке файл-параметры-расписание выполним п.2-5.

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

Изменение параметров, относящихся к планированию, календарям и расчетам.

Параметры календаря для этого проекта: Проект1

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: Проект1

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

☒ Датy ограничений для задач всегда соблюдаются

☐ Автоматическое связывание

☒ Показать наличие оценок длительности для запланированных задач

OK

Отмена

Добавим праздники в календарь (проект-изменить рабочее время).

## 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

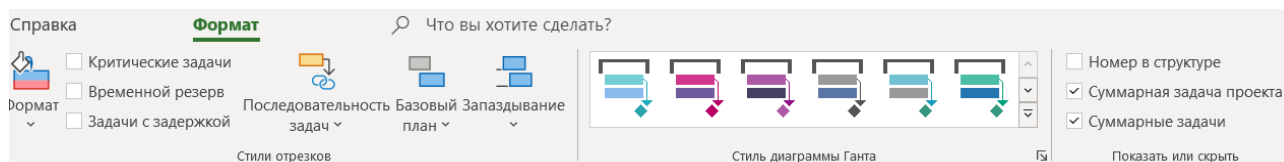
Рабочие недели

	Название	Начало	Окончание
1	Международный женский день	06.03.2021	08.03.2021
2	День 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

На вкладке показать или скрыть добавляем суммарную задачу проекта.



На вкладке файл-параметры редактируем заметку.

Свойства: Проект1 ? X

Общие Документ Статистика Содержание Прочие

Название: LR1\_1

Тема:

Автор: Puma

Руководитель:

Организация:

Группа:

Ключевые слова: Карта

Заметки: Команда разработчиков из 16 человек занимается созданием карты города на основе собственного модуля

База гиперссылки:

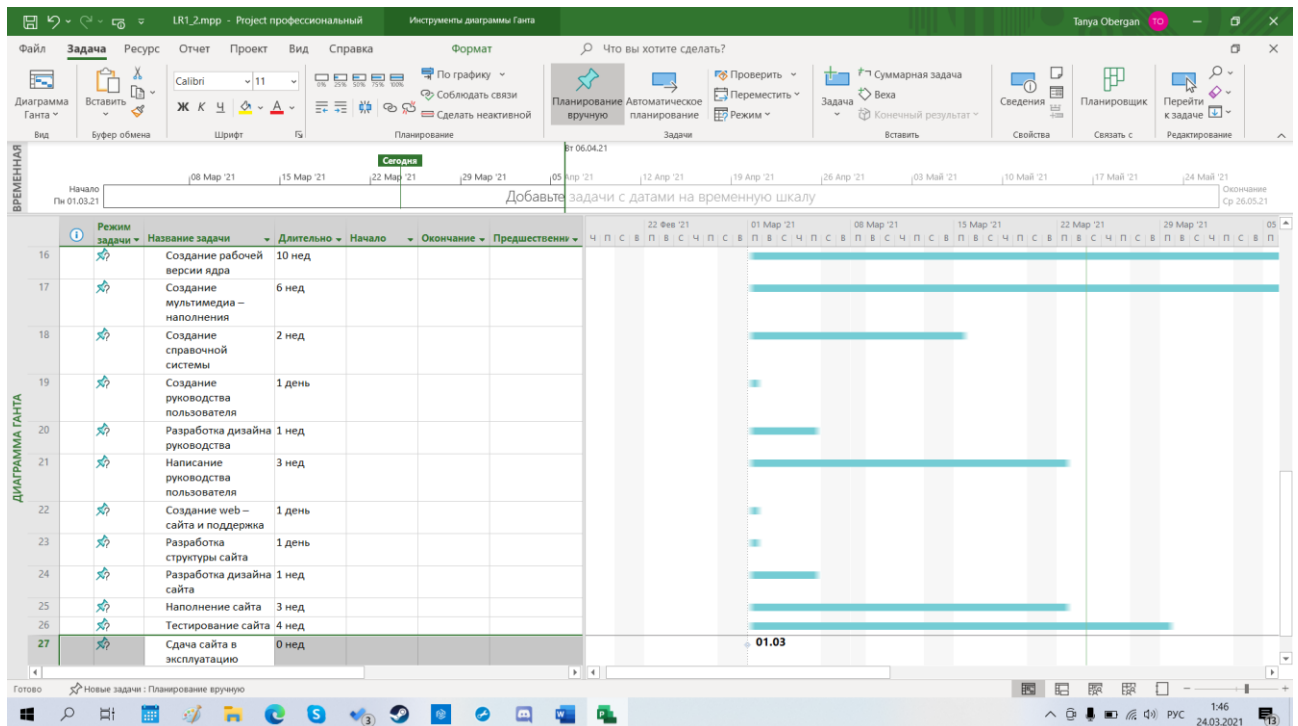
Шаблон:

☐ Создать рисунок для предварительного просмотра

OK Отмена

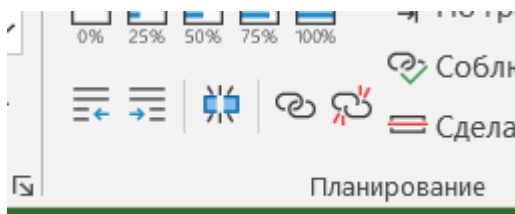
## Задание 2

Был произведен ввод задач.

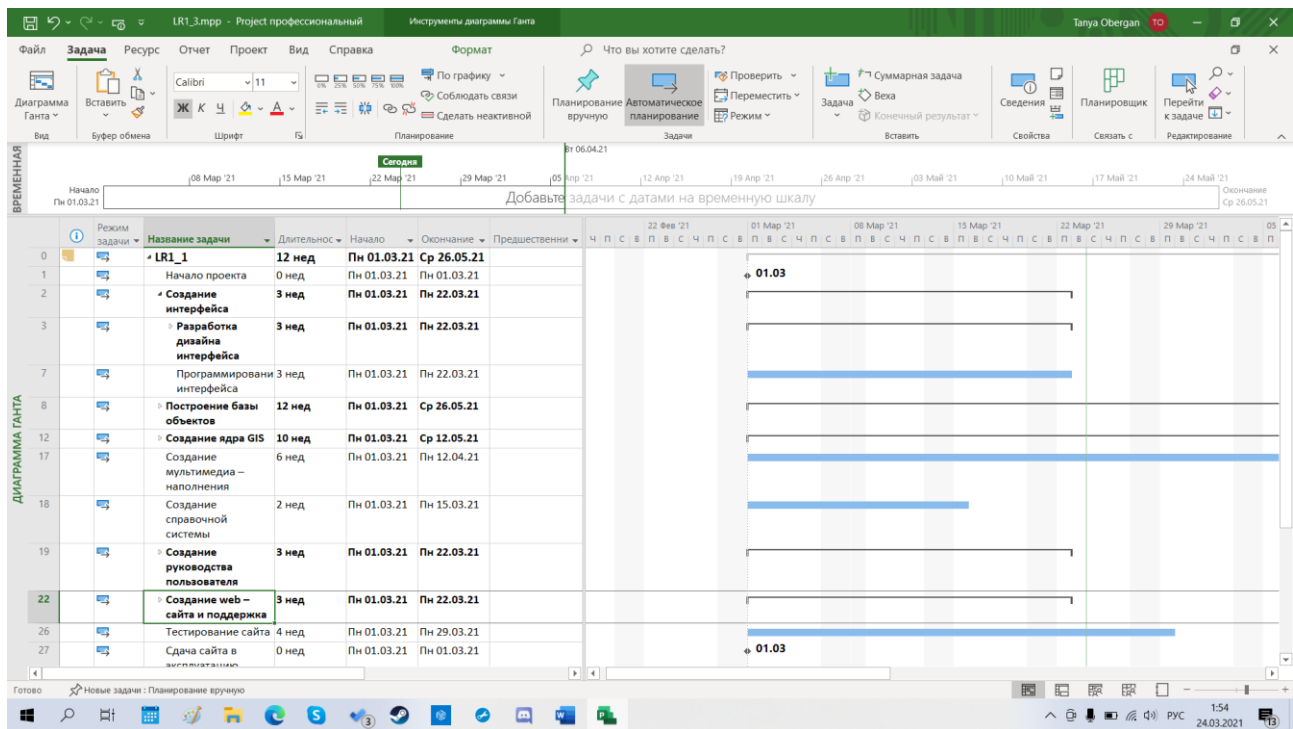


## Задание 3

При помощи кнопки на области «планирование» были разделены задачи на подгруппы.

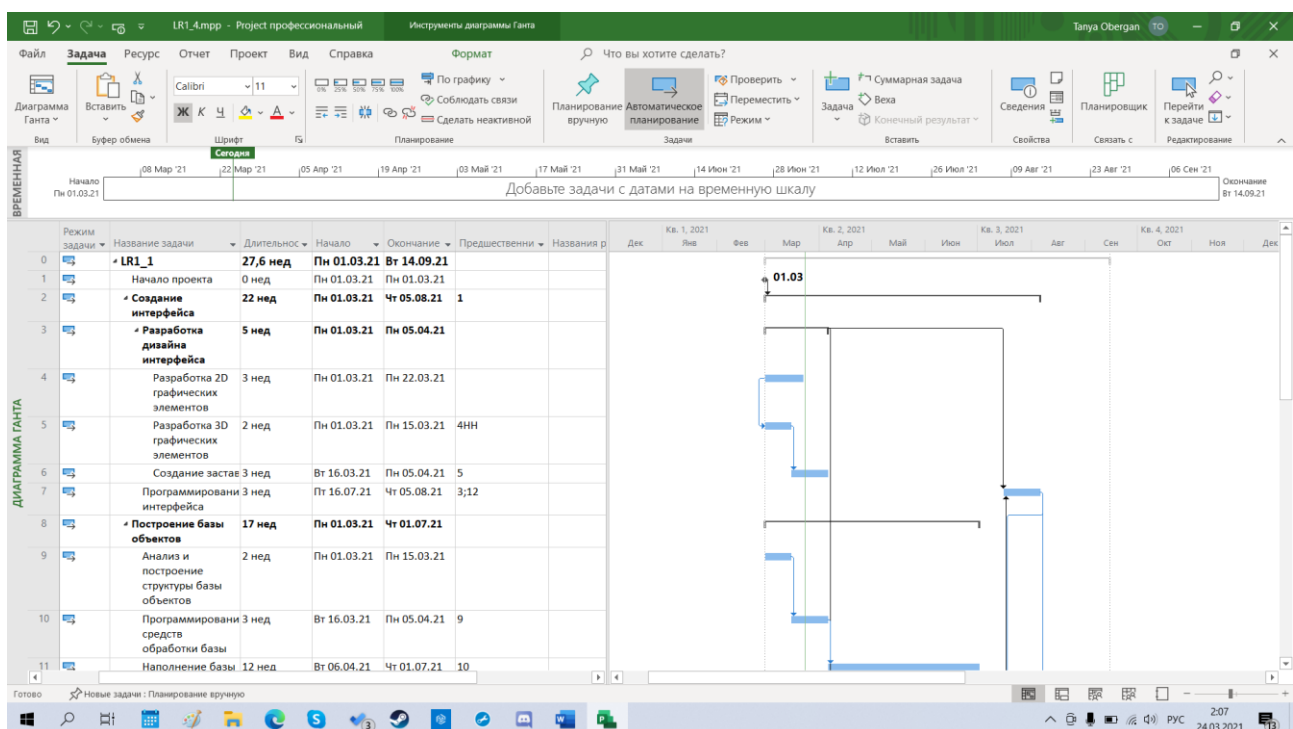


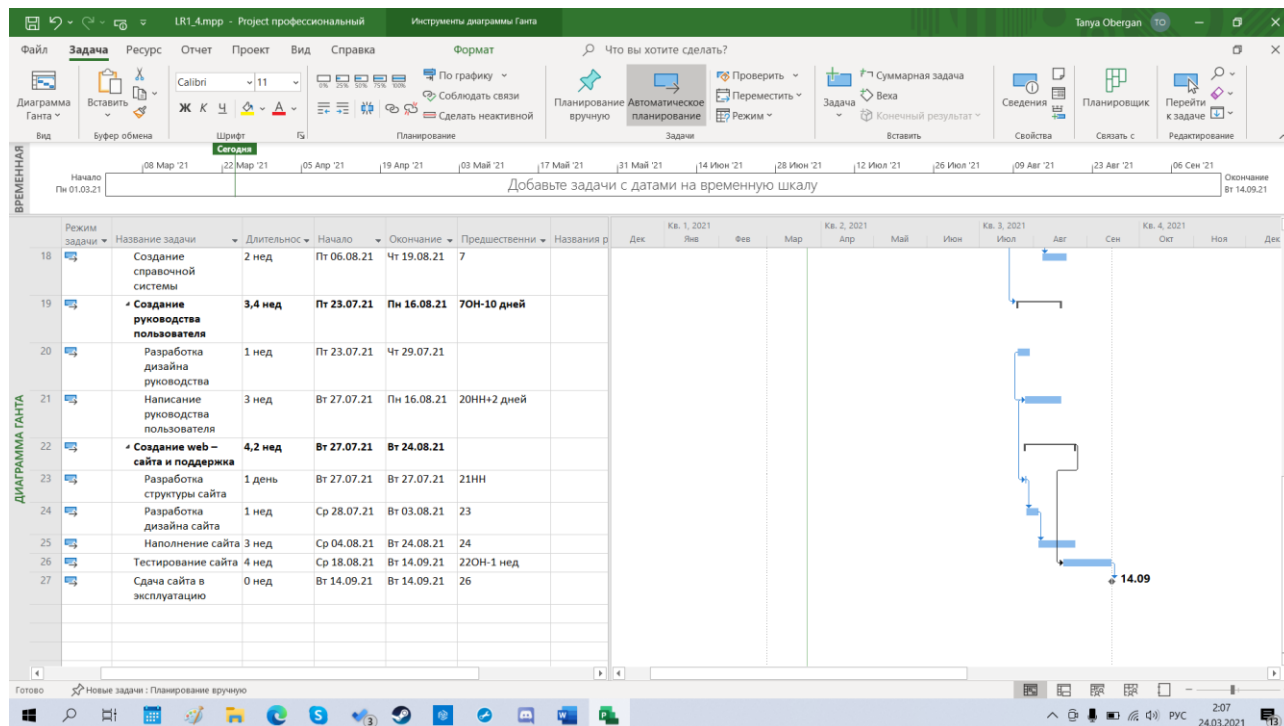
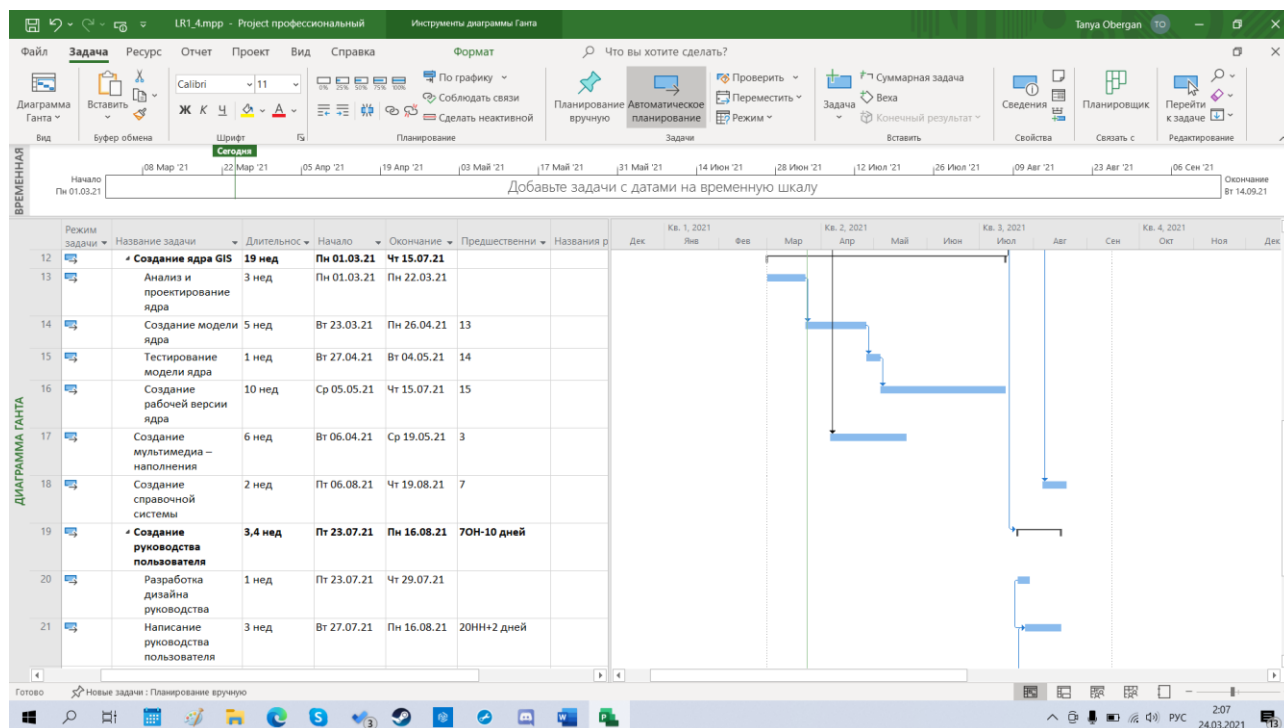
Также был установлен автоматический режим задач.



## Задание 4

Была заполнена колонка «предшественники» и получен итоговый результат.





## Заключение

В ходе выполнения данной лабораторной работы была изучена программа MS Project 2019 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: 14.09.2021 вместо 01.09.2021