



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 \_\_\_\_\_

КАФЕДРА \_\_\_\_\_

## ОТЧЕТ

### Отчет по лабораторной работе №1 «Планирование программного проекта в Microsoft Project: настройка рабочей среды и создание нового проекта»

Студент ИУ7-83Б  
(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Сукочева А.  
(И.О.Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Барышникова М.Ю.  
(И.О.Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Силантьева А.В.  
(И.О.Фамилия)

2022 г.

## Цель лабораторной работы

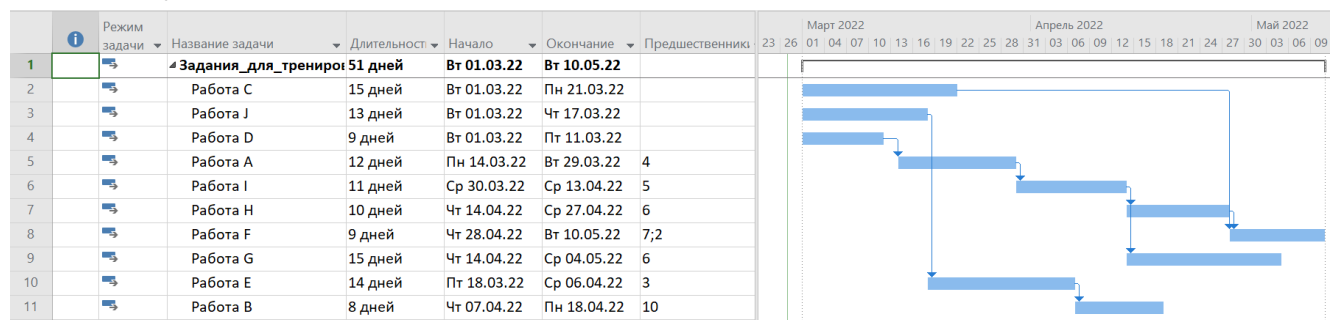
Целью лабораторной работы является освоение возможностей программы Microsoft Project для планирования проекта по разработке программного обеспечения.

## Тренировочное задание

Вариант: 2

Для начало был осуществлен ввод временных характеристик. Далее введена дата начала проекта – 1 марта. Далее были учтены связи между задачами, соответствующие варианту.

Результат:



## 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.

## Задание 1

Необходимо произвести настройка рабочей среды проекта. Во вкладке 'Сведение о проекте' устанавливаем дату начала проекта и тип календаря (Стандартный)

Сведения о проекте для 'Проект1'

Дата начала: Вт 01.03.22

Текущая дата: Вс 27.02.22

Дата окончания: Вс 27.02.22

Дата отчета: НД

Планирование от: даты начала проекта

Календарь: Стандартный

Во вкладке 'Параметры Project' устанавливаем длительность работы в неделях, объем работ в часах, а тип работ по умолчанию - с

фиксированными трудозатратами, количество рабочих часов в день равным 8, количество рабочих часов в неделю равным 40, начало рабочей недели в понедельник, а финансового года - в январе, продолжительность рабочего дня с 9 до 18 часов.

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: Автоматическое планирование  
 Автоматически планируемые задачи планируются на: дату начала проекта  
 Длительность вводится в: неделях  
 Трудозатраты вводятся в: часах  
 Тип задач по умолчанию: Фиксированные трудозатраты

Во вкладке 'Изменение рабочего времени' отмечаем праздники. Также добавили рабочий день.

	Название	Начало	Окончание	
1	рабочий	05.03.2022	05.03.2022	
2	8 марта. Женский день	07.03.2022	08.03.2022	
3	1 мая	02.05.2022	04.05.2022	
4	День победы	09.05.2022	10.05.2022	
5	день конституции	13.06.2022	13.06.2022	

Во вкладке 'Формат' выводим на экран суммарную задачу проекта

☒ Суммарная задача проекта  
☒ Суммарные задачи

Заполним вкладку Заметки информацией об основных параметрах проекта (его длительности, бюджете и количественном составе команды)

Заметки:

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.

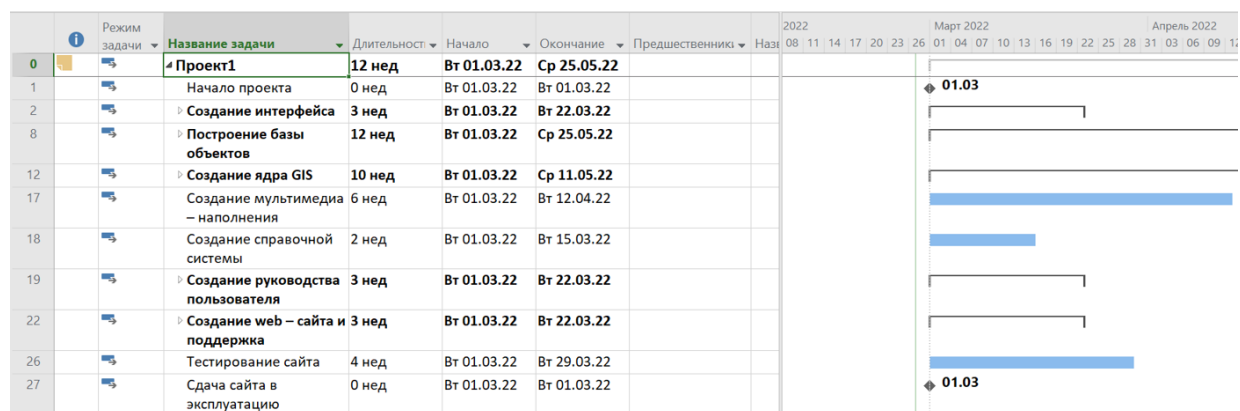
## Задание 2

Создание списка задач. Необходимо ввести список задач в соответствии с таблицей, представленной в задании лр. Результат:

	Режим задачи	Название задачи	Длительности	Начало	Окончание
0		Проект1	12 нед	Вт 01.03.22	Ср 25.05.22
1		Начало проекта	0 нед	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22
2		Создание интерфейса	1 день	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22
3		Разработка дизайна интерфейса	1 день	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22
4		Разработка 2D графических элементов	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22
5		Разработка 3D графических элементов	2 нед	Вт 01.03.22	Вт 15.03.22
6		Создание заставки	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22
7		Программирование интерфейса	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22
8		Построение базы объектов	1 день	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22
9		Анализ и построение структуры базы объектов	2 нед	Вт 01.03.22	Вт 15.03.22
10		Программирование средств обработки базы объектов	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22

Структурирование списка задач.

Необходимо произвести группировку задач в соответствии с заданием.



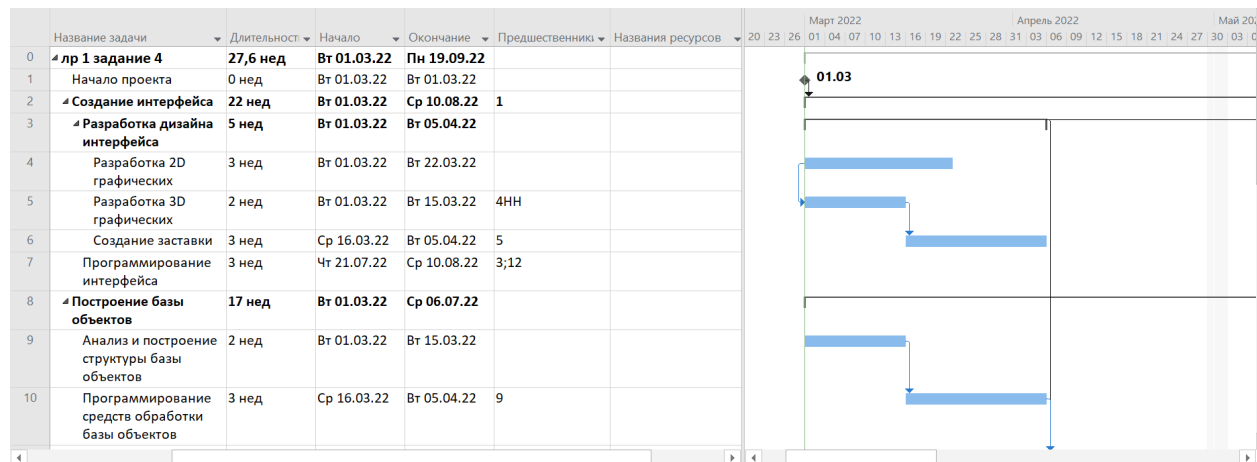
У суммарных задач изменилась длительность. Теперь длительность показывает наибольшую длительность из всех подзадач, так как на данном этапе задачи начинаются в одно время и время выполнения фазы определяется временем наиболее длинной задачи.

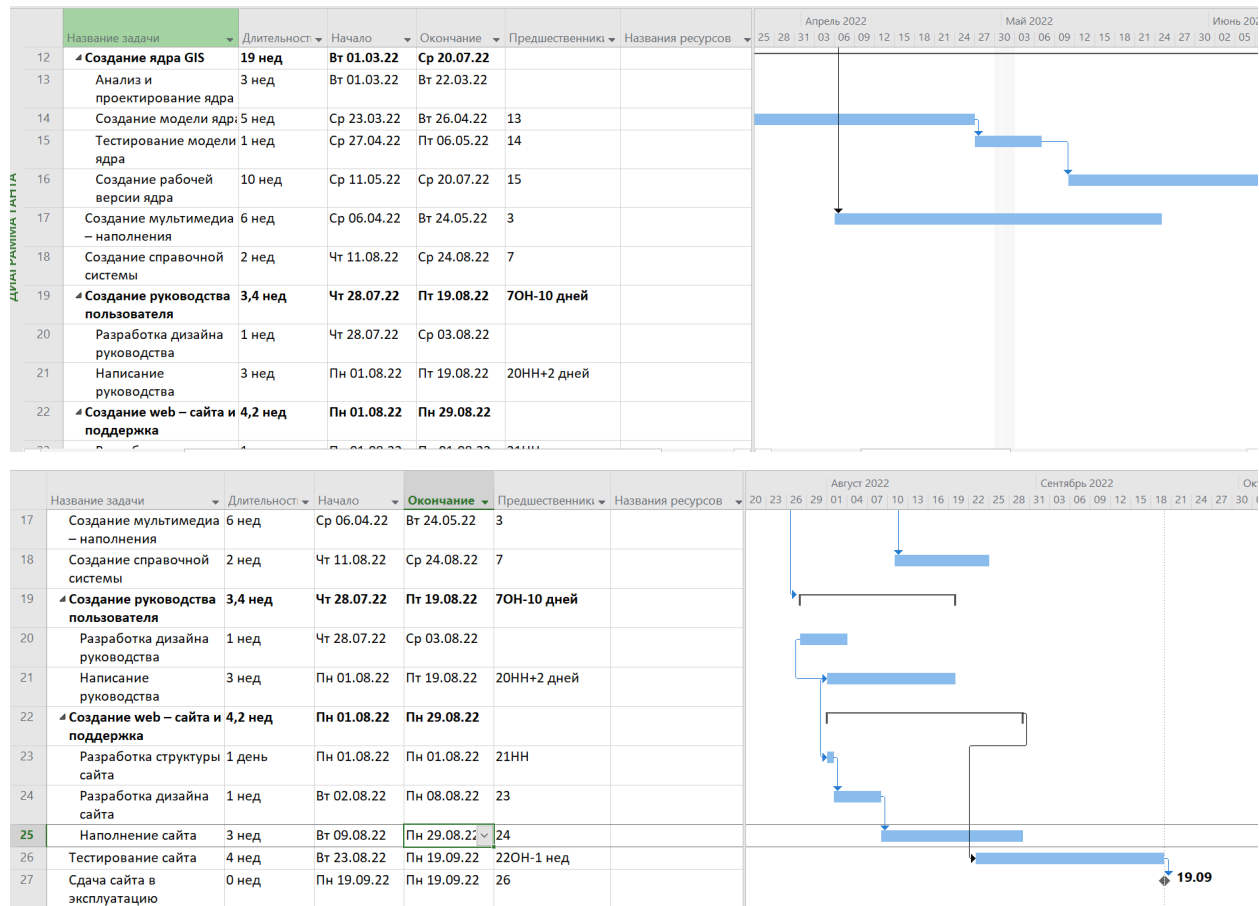
## Задание 4

Установление связей между задачами.

Необходимо заполнить связи в соответствии с заданием лр.

Результат:





После установки последовательности, в которой эти задачи должны выполняться, изменилась длительность суммарных задач.

Начало работы: 01.03.22. Окончание проекта: 19.09.22.

### Вывод

В данной лабораторной работе были освоены возможности программы Microsoft Project для планирования проекта по разработке программного обеспечения. Был создан план проекта создания карты города. Была получена дата завершения работ — 19.09.22. В итоге длительность проекта превысила 6 месяцев, обозначенных в задании, на 19 дней. Microsoft Project предоставил возможность спланировать проект и сделать выводы о нехватки обозначенного изначального времени.