



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

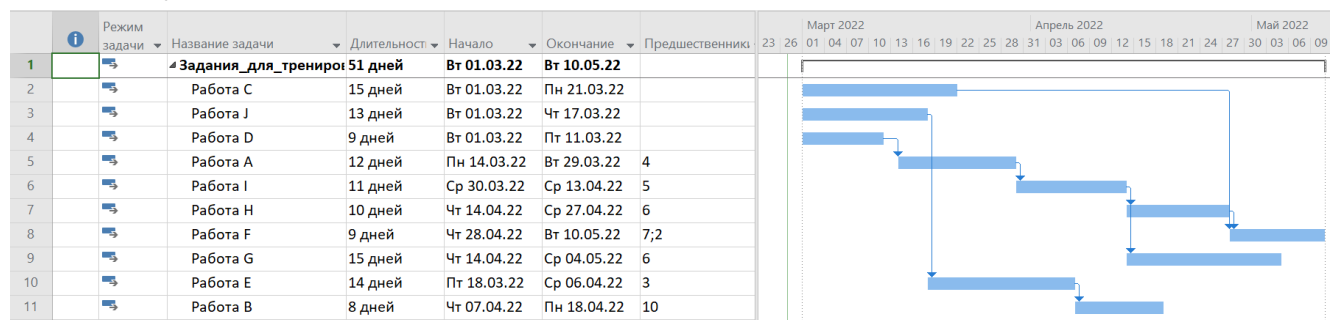
Целью лабораторной работы является освоение возможностей программы Microsoft Project для планирования проекта по разработке программного обеспечения.

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.

	Название	Начало	Окончание
1	8 марта. Женский день	08.03.2022	08.03.2022
2	День победы	09.05.2022	09.05.2022

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	Длительность	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.

	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественник	Наз	2022	Март 2022	Апрель 2022
0		Проект1	12 нед	Вт 01.03.22	Ср 25.05.22			08 11 14 17 20 23 26	01 04 07 10 13 16 19 22 25 28 31 03 06 09 12	
1		Начало проекта	0 нед	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22					
2		Создание интерфейса	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22					
8		Построение базы объектов	12 нед	Вт 01.03.22	Ср 25.05.22					
12		Создание ядра GIS	10 нед	Вт 01.03.22	Ср 11.05.22					
17		Создание мультимедиа – наполнения	6 нед	Вт 01.03.22	Вт 12.04.22					
18		Создание справочной системы	2 нед	Вт 01.03.22	Вт 15.03.22					
19		Создание руководства пользователя	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22					
22		Создание web – сайта и поддержка	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22					
26		Тестирование сайта	4 нед	Вт 01.03.22	Вт 29.03.22					
27		Сдача сайта в эксплуатацию	0 нед	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22					

У суммарных задач изменилась длительность. Теперь длительность показывает наибольшую длительность из всех подзадач,

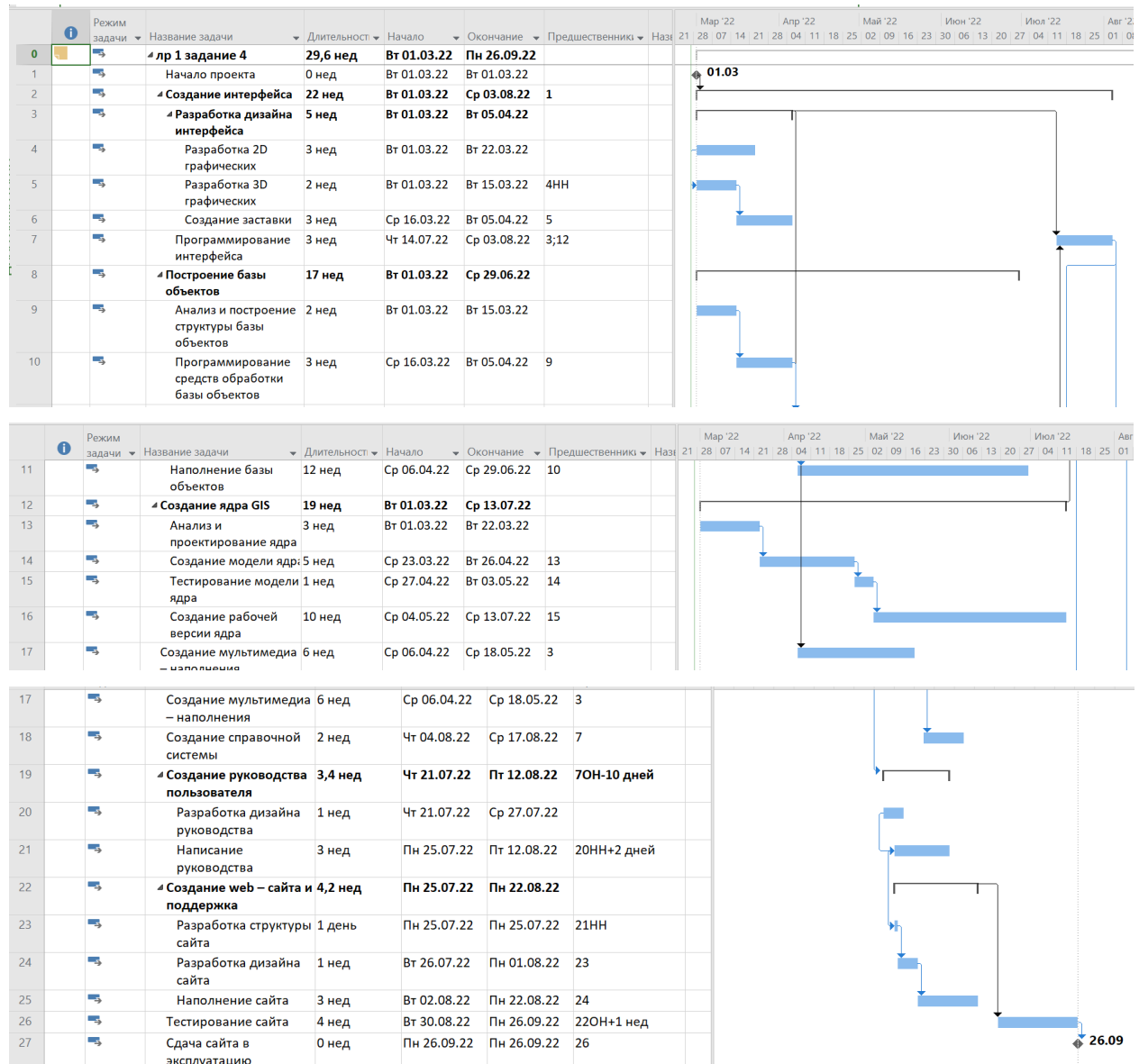
так как на данном этапе задачи начинаются в одно время и время выполнения фазы определяется временем наиболее длинной задачи.

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: 26.09.22.

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 — 26.09.22. В итоге длительность проекта превысила 6 месяцев, обозначенных в задании, на 26 дней. Microsoft Project предоставил возможность спланировать проект и сделать выводы о нехватки обозначенного изначального времени.