

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

по курсу «Экономика программной инженерии»

на тему: «Планирование программного проекта в Microsoft Project»

Студент	ИУ7-82Б		Т. М. Сучкова
_	(Группа)	(Подпись, дата)	(И. О. Фамилия)
Преподава	атель	(Подпись, дата)	_ <u>М. Ю. Барышникова</u> (И. О. Фамилия)

1 Задание для тренировки

Вариант №0.

Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками:

Название	Длительность
работы	(дни)
Работа А	8
Работа В	6
Работа С	6
Работа D	8
Работа Е	3
Работа F	4
Работа G	7
Работа Н	7
Работа I	12
Работа Ј	9

Дата начала проекта — 1-й рабочий день февраля текущего года. Провести планирование работ проекта, учитывая следующие связи между задачами:

- предусмотреть, что A, E и F исходные работы проекта, которые можно начинать одновременно;
- работы В и I начинаются сразу по окончании работы F;
- работа J следует за E, а работа C за A;
- работы H и D следуют за B, но не могут начаться, пока не завершена C;
- работа G начинается после завершения H и J.

Параметры рабочей среды MS Project, которые использовались при создании плана пробного проекта, были стандартными (рисунок 1.1). Длительность проекта — 28 дней (начало: 01.02.2023; окончание: 15.03.2023).

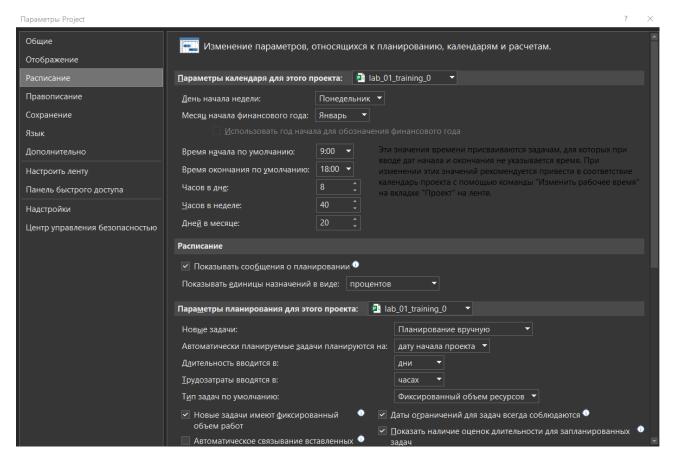


Рисунок 1.1 – Стандартные параметры рабочей среды MS Project

Диаграмма Ганта приведена на рисунке 1.2.

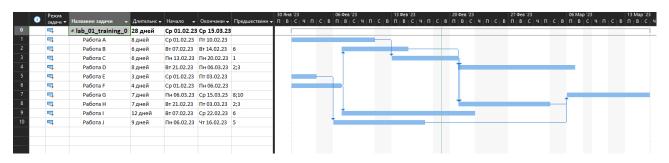


Рисунок 1.2 – Диаграмма Ганта тренировочного задания

2 Задания

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.

2.1 Настройка рабочей среды проекта

Проект o **Сведения о проекте**: установлена дата начала проекта.

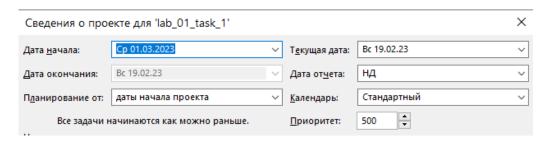


Рисунок 2.1 – Установка даты начала проекта

 Φ айл $\to \Pi$ араметры: установлены длительность работы (недели), объем работ (часы), тип работ (с фиксированными трудозатратами); 8 рабочих ч/дн, 40 рабочих ч/нед; начало рабочей недели (понедельник) и финансового года (январь). Продолжительность рабочего дня — с 9 до 18 часов.

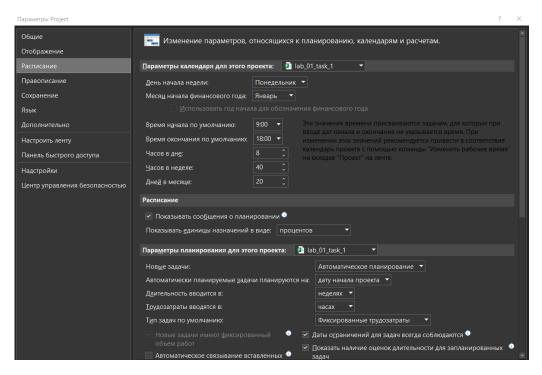


Рисунок 2.2 – Параметры проекта

На вкладке **Проект** \rightarrow **Изменение рабочего времени** установлен стандартный календарь рабочего времени (рисунок 2.3) и отмечены праздники (рисунок 2.4).

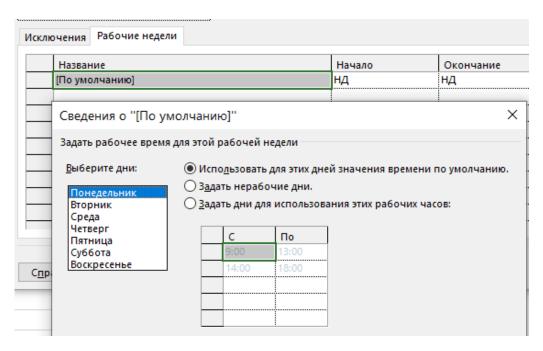


Рисунок 2.3 – Рабочее время

	ючения Рабочие недели			
	Название	Начало	Окончание	
1	Международный женский день	08.03.2023	08.03.2023	
2	Праздник Весны и Труда	29.04.2023	01.05.2023	
3	День Победы	06.05.2023	09.05.2023	
4	День России	10.06.2023	12.06.2023	
5	День народного единства	04.11,2023	06.11.2023	

Рисунок 2.4 – Праздники

Выведена на экран суммарная задача проекта (рисунок 2.5) и заполнена вкладка Задача — Суммарная задача — Заметки (рисунок 2.6) информацией об основных параметрах проекта (его длительности, бюджете и количественном составе команды).

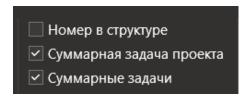


Рисунок 2.5 – Суммарная задача проекта

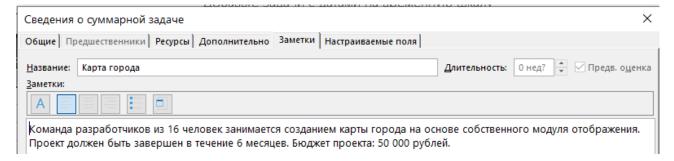


Рисунок 2.6 – Заметка

2.2 Создание списка задач

Составлен список задач в соотвествии с заданием (рисунок 2.7).

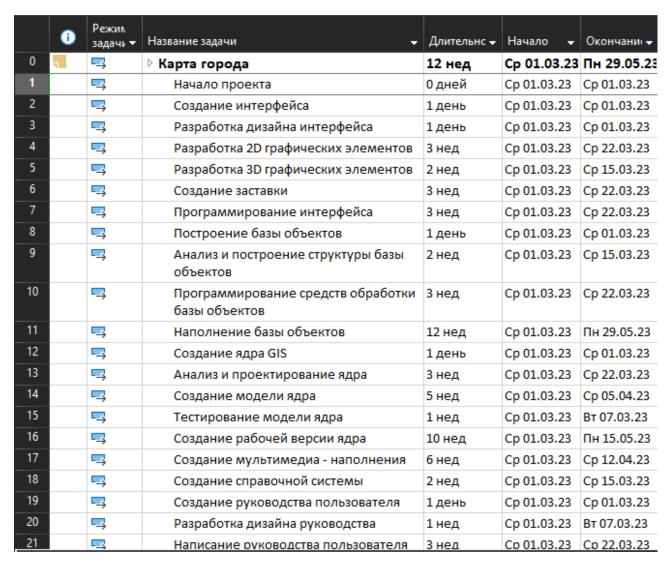


Рисунок 2.7 – Список задач

2.3 Структурирование списка задач

Структурирован список задач в соотвествии с заданием (рисунок 2.8).

	0	Режил задачь ▼	Название задачи 🔻	Длительнс →	Начало 🕶	Окончани 🕶
0	-	=	⊿ Карта города	12 нед	Cp 01.03.23	Пн 29.05.23
1		<u> </u>	Начало проекта	0 дней	Cp 01.03.23	Cp 01.03.23
2		<u> </u>	■ Создание интерфейса	3 нед	Cp 01.03.23	Cp 22.03.23
3		<u> </u>	 Разработка дизайна интерфейса 	3 нед	Cp 01.03.23	Cp 22.03.23
4		<u> </u>	Разработка 2D графических элементов	3 нед	Cp 01.03.23	Cp 22.03.23
5		<u> </u>	Разработка 3D графических элементов	2 нед	Cp 01.03.23	Cp 15.03.23
6		<u> </u>	Создание заставки	3 нед	Cp 01.03.23	Cp 22.03.23
7		=	Программирование интерфейса	3 нед	Cp 01.03.23	Cp 22.03.23
8		=	Построение базы объектов	12 нед	Cp 01.03.23	Пн 29.05.23
12		<u> </u>	■ Создание ядра GIS	10 нед	Cp 01.03.23	Пн 15.05.23
13		<u> </u>	Анализ и проектирование ядра	3 нед	Cp 01.03.23	Cp 22.03.23
14		\longrightarrow	Создание модели ядра	5 нед	Cp 01.03.23	Cp 05.04.23
15		<u></u>	Тестирование модели ядра	1 нед	Cp 01.03.23	Вт 07.03.23
16		<u> </u>	Создание рабочей версии ядра	10 нед	Cp 01.03.23	Пн 15.05.23
17		<u> </u>	Создание мультимедиа - наполнения	6 нед	Cp 01.03.23	Cp 12.04.23
18		\longrightarrow	Создание справочной системы	2 нед	Cp 01.03.23	Cp 15.03.23
19		\rightarrow	Создание руководства пользователя	3 нед	Cp 01.03.23	Cp 22.03.23
22		\longrightarrow	■ Создание web-сайта и поддержка	3 нед	Cp 01.03.23	Cp 22.03.23
23		<u> </u>	Разработка структуры сайта	1 день	Cp 01.03.23	Cp 01.03.23
24		<u> </u>	Разработка дизайна сайта	1 нед	Cp 01.03.23	Вт 07.03.23
25		<u> </u>	Наполнение сайта	3 нед	Cp 01.03.23	Cp 22.03.23
26		<u> </u>	Тестирование сайта	4 нед	Cp 01.03.23	Cp 29.03.23
27		<u> </u>	Сдача сайта в эксплуатацию	0 дней	Cp 01.03.23	Cp 01.03.23

Рисунок 2.8 – Структурированный список задач

2.4 Установление связей между задачами

Установлены связи между задачами в соотвествии с заданием (рисунки 2.9-2.9).

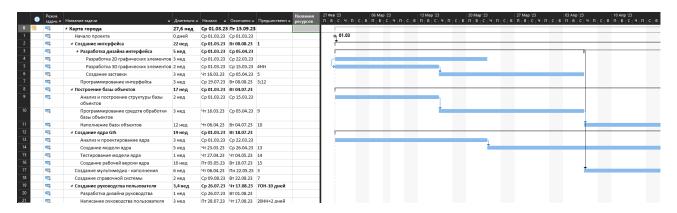


Рисунок 2.9 – Установление связей между задачами (часть 1)

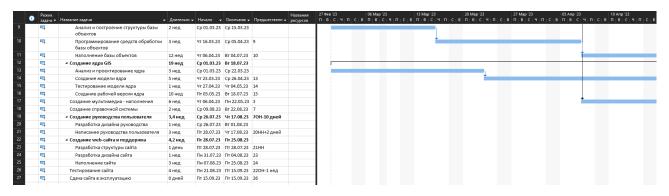


Рисунок 2.10 – Установление связей между задачами (часть 2)

2.5 Вывод

В данной лабораторной работе были освоены возможности программы Microsoft Project для планирования проекта по разработке программного обеспечения. Составленный план проекта позволил получить дату окончания работ — 15.09.2023. Таким образом, уже на этапе планирования работ стало известно о превышении сроков проекта на 15 дней.