1830

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»

Тема: «Планирование программного проекта в Microsoft Project:

настройка рабочей среды и создание нового проекта»

Москва

Тренировочное задание

Для выполнения тренировочного задания использовались настройки рабочей среды проекта, заданные в MS Project по умолчанию.

Вариант 1 имеет следующие исходные данные (рис. 1).

Название	Длительность
работы	(дни)
Работа А	12
Работа В	6
Работа С	10
Работа D	7
Работа Е	9
Работа F	8
Работа G	10
Работа Н	10
Работа I	6
Работа Ј	5

Рис. 1: Исходные данные тренировочного задания

Дата начала проекта — 1-й рабочий день марта текущего года. На рисунке 2 изображена полученная диаграмма Ганта.

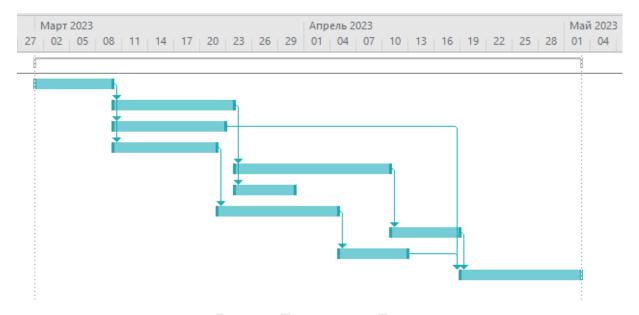


Рис. 2: Диаграмма Ганта

На рисунке 3 можно увидеть длительность проекта и дату завершения работ.

Название задачи 🔻	Длительн ▼	Начало ▼	Окончаниг▼
⁴ training	45 дней	Cp 01.03.23	Вт 02.05.23
Работа D	7 дней	Cp 01.03.23	Чт 09.03.23
Работа С	10 дней	Пт 10.03.23	Чт 23.03.23
Работа Е	9 дней	Пт 10.03.23	Cp 22.03.23
Работа F	8 дней	Пт 10.03.23	Вт 21.03.23
Работа А	12 дней	Пт 24.03.23	Пн 10.04.23
Работа Ј	5 дней	Пт 24.03.23	Чт 30.03.23
Работа G	10 дней	Cp 22.03.23	Вт 04.04.23
Работа I	6 дней	Вт 11.04.23	Вт 18.04.23
Работа В	6 дней	Cp 05.04.23	Cp 12.04.23
Работа Н	10 дней	Cp 19.04.23	Вт 02.05.23

Рис. 3: Длительность проекта и дата завершения работ

Лабораторная работа

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: Настройка рабочей среды проекта

Для выполнения задания №1 необходимо было установить дату начала проекта и настроить рабочую среду проекта (рис. 4-5).

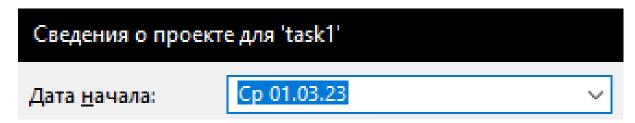


Рис. 4: Дата начала проекта

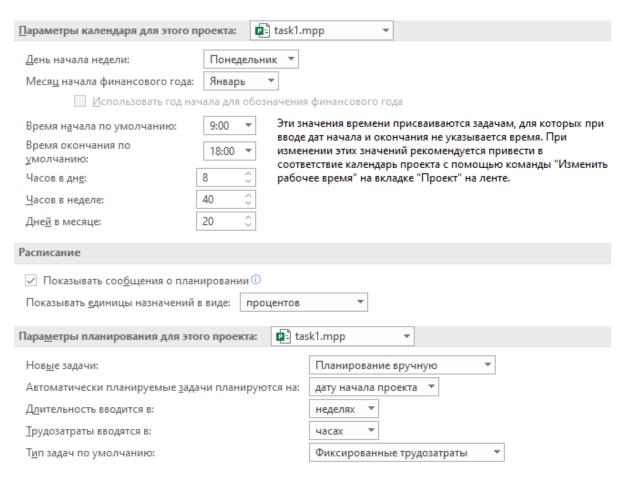


Рис. 5: Настройка рабочей среды проекта

Кроме этого надо было отметить выходные и праздничные дни на ближайшие семь-восемь календарных месяцев от даты начала проекта, вывести на экран суммарную задачу проекта и заполнить вкладку Заметки (рис. 6-7).

Исклн	очения	Рабочие недели			
	Название 1 День защитника Отечества		Начало	Окончание 26.02.2023	
1			23.02.2023		
2	Междун	народный женский день	08.03.2023	08.03.2023	
3	Праздн	ик Весны и Труда	29.04.2023	01.05.2023	
4	День П	обеды	06.05.2023	09.05.2023	
5	День Р	оссии	10.06.2023	12.06.2023	
6	День н	ародного единства	04.11.2023	06.11.2023	

Рис. 6: Выходные и праздничные дни



Рис. 7: Суммарная задача и Заметки

Задание №2: Создание списка задач

В задании №2 нужно было ввести список задач в соответствии с исходной таблицей. Результат представлен на рисунке 8.

Режик ▼	Название задачи 🔻	Длительнс ₩	Начало 🔻	Окончание	4
-5	₄ task2	12 нед	Cp 01.03.23	Пн 29.05.2	3
x?	Начало проекта	0 нед			
*?	Создание интерфейса	1 день			
*?	Разработка дизайна интерфейса	1 день			
*?	Разработка 2D графических элементов	3 нед			
*?	Разработка 3D графических элементов	2 нед			
* ?	Создание заставки	3 нед			
*?	Программирование интерфейса	3 нед			
*?	Построение базы объектов	1 день			
*?	Анализ и построение структуры базы объектов	2 нед			
* ?	Программирование средств обработки базы объен	3 нед			
* ?	Наполнение базы объектов	12 нед			
*?	Создание ядра GIS	1 день			
*?	Анализ и проектирование ядра	3 нед			
*?	Создание модели ядра	5 нед			
*?	Тестирование модели ядра	1 нед			
* ?	Создание рабочей версии ядра	10 нед			
* ?	Создание мультимедиа – наполнения	6 нед			
*?	Создание справочной системы	2 нед			
*?	Создание руководства пользователя	1 день			
Å?	Разработка дизайна руководства	1 нед			
* ?	Написание руководства пользователя	3 нед			
17	Создание web – сайта и поддержка	1 день			
17	Разработка структуры сайта	1 день			
17	Разработка дизайна сайта	1 нед			
17	Наполнение сайта	3 нед			
*?	Тестирование сайта	4 нед			
A?	Сдача сайта в эксплуатацию	0 нед			

Рис. 8: Список задач

Задание №3: Структурирование списка задач

В задании \mathbb{N}_3 нужно было провести группировку задач (рис. 9).

Название задачи 🔻	Длительнс ▼
△ task3	12 нед
Начало проекта	0 нед
▲ Создание интерфейса	1 день
 Разработка дизайна интерфейса 	1 день
Разработка 2D графических элементов	3 нед
Разработка 3D графических элементов	2 нед
Создание заставки	3 нед
Программирование интерфейса	3 нед
 Построение базы объектов 	1 день
Анализ и построение структуры базы объектов	2 нед
Программирование средств обработки базы об	3 нед
Наполнение базы объектов	12 нед
△ Создание ядра GIS	1 день
Анализ и проектирование ядра	3 нед
Создание модели ядра	5 нед
Тестирование модели ядра	1 нед
Создание рабочей версии ядра	10 нед
Создание мультимедиа – наполнения	6 нед
Создание справочной системы	2 нед
 Создание руководства пользователя 	1 день
Разработка дизайна руководства	1 нед
Написание руководства пользователя	3 нед
	1 день
Разработка структуры сайта	1 день
Разработка дизайна сайта	1 нед
Наполнение сайта	3 нед
Тестирование сайта	4 нед
Сдача сайта в эксплуатацию	0 нед

Рис. 9: Группировка задач

Задание №4: Установление связей между задачами

В задании N4 нужно было установить связи между задачами. Результат представлен на рисунке 10.

Режик задачи ▼	Название задачи 🔻	Длительнс ▼	Начало 🔻	Окончаниі 🕶	Предшественн 🕶
5	₄ task4	27,6 нед	Cp 01.03.23	Пт 15.09.23	
5	Начало проекта	0 нед	Cp 01.03.23	Cp 01.03.23	
5	△ Создание интерфейса	22 нед	Cp 01.03.23	Вт 08.08.23	1
5	 Разработка дизайна интерфейса 	5 нед	Cp 01.03.23	Ср 05.04.23	
5	Разработка 2D графических элементов	3 нед	Cp 01.03.23	Cp 22.03.23	
5	Разработка 3D графических элементов	2 нед	Cp 01.03.23	Cp 15.03.23	4HH
-5	Создание заставки	3 нед	Чт 16.03.23	Cp 05.04.23	5
-5	Программирование интерфейса	3 нед	Cp 19.07.23	Вт 08.08.23	3;12
-5	 Построение базы объектов 	17 нед	Cp 01.03.23	Вт 04.07.23	
-5	Анализ и построение структуры базы объектов	2 нед	Cp 01.03.23	Cp 15.03.23	
-5	Программирование средств обработки базы объектов	3 нед	Чт 16.03.23	Cp 05.04.23	9
-5	Наполнение базы объектов	12 нед	Чт 06.04.23	Вт 04.07.23	10
-5	▷ Создание ядра GIS	19 нед	Cp 01.03.23	Вт 18.07.23	
-5	Создание мультимедиа – наполнения	6 нед	Чт 06.04.23	Пн 22.05.23	3
3	Создание справочной системы	2 нед	Cp 09.08.23	Вт 22.08.23	7
-5	 Создание руководства пользователя 	3,4 нед	Cp 26.07.23	Чт 17.08.23	70Н-10 дней
-5	Разработка дизайна руководства	1 нед	Cp 26.07.23	Вт 01.08.23	
-5	Написание руководства пользователя	3 нед	Пт 28.07.23	Чт 17.08.23	20НН+2 дней
-5	■ Создание web – сайта и поддержка	4,2 нед	Пт 28.07.23	Пт 25.08.23	
-5	Разработка структуры сайта	1 день	Пт 28.07.23	Пт 28.07.23	21HH
-5	Разработка дизайна сайта	1 нед	Пн 31.07.23	Пт 04.08.23	23
-5	Наполнение сайта	3 нед	Пн 07.08.23	Пт 25.08.23	24
-5	Тестирование сайта	4 нед	Пн 21.08.23	Пт 15.09.23	22ОН-1 нед
5	Сдача сайта в эксплуатацию	0 нед	Пт 15.09.23	Пт 15.09.23	26

Рис. 10: Задачи со связями

На рисунке 11 изображена полученная диаграмма Ганта.

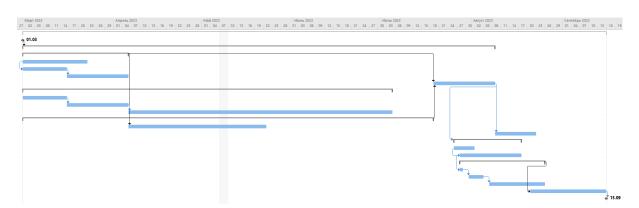


Рис. 11: Полученная диаграмма Ганта

Выводы

По итогу проделанной работы были освоены возможности программы Microsoft Project для планирования проекта по разработке программного обеспечения.