

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 «П	оограммное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Отчет по лабораторной работе № 1 по курсу «Экономика программной инженерии»

'ема Планирование программного проекта в Microsoft Project						
Студент Виноградов А. О.						
Группа ИУ7-86Б						
Оценка (баллы)						
Преподаватель Барышникова М. Ю.						

1 Ход работы

1.1 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.

1.2 Тренировочное задание (вариант 1)

При выполнении задания использовались следующие параметры среды:

- Время работы с 8:00 до 17:00; 8-часовой рабочий день; 40 часов в неделю;
- Длительность измерялась в днях, трудозатраты в часах.
- Стоит настройка фиксированных ресурсов.

Дата начала работ: 01.03.2024 Дата завершения работ: 02.05.2024 На рисунке 1 представлена диаграмма Ганта.

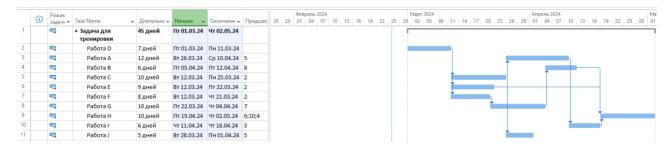


Рисунок 1.1 – Диаграмма Ганта

1.3 Основное задание

1.3.1 Задание 1

На рисунке 2 представлено заполнение длительности работы, объема работы и типа работы. Также установка количества рабочих часов в день и неделю. Помимо этого, указаны начала рабочей недели в понедельник и финансового года — в январе. Установлена продолжительность рабочего дня.

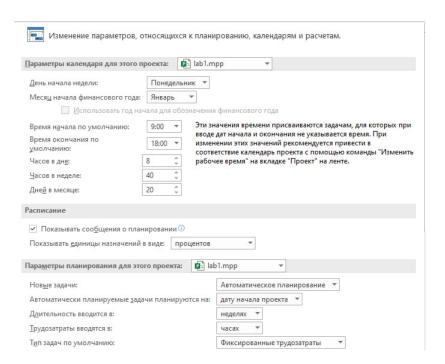


Рисунок 1.2 – Окно настроек расписания

На рисунке 3 представлено заполнение выходных и праздничных дней. Празднечные дни заполнены с марта по октябрь. Это 8 марта, 3 мая, 10 мая, и 14 июня.

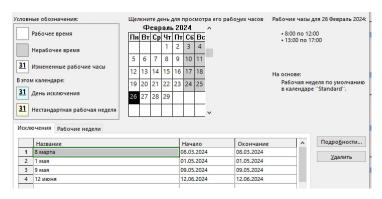


Рисунок 1.3 – Окно изменения рабочего времени

1.3.2 Задание 2

На рисунке 4 представлено заполнение списка задач в соответствии с таблицей. Даты заполнены автоматически.

оставить падстроики своиства							1
		•	Режиі задачі ▼	Task Name	Длительн 🕶	Начало 🕶	Окончани 🕶
	0	4	=	₄ LR1	12 нед	Пт 01.03.24	Cp 29.05.24
	1		=	Начало проекта	0 нед	Пт 01.03.24	Пт 01.03.24
	2		=	Создание интерфейса	1 день	Пт 01.03.24	Пн 04.03.24
	3		=	Разработка дизайна интерфейса	1 день	Пт 01.03.24	Пн 04.03.24
	4		=	Разработка 2D графических элементов	3 нед	Пт 01.03.24	Пн 25.03.24
	5		=	Разработка 3D графических элементов	2 нед	Пт 01.03.24	Пн 18.03.24
	6		=	Создание заставки	3 нед	Пт 01.03.24	Пн 25.03.24
	7		=	Программирование интерфейса	3 нед	Пт 01.03.24	Пн 25.03.24
	8		=	Построение базы объектов	1 день	Пт 01.03.24	Пн 04.03.24
	9		=	Анализ и построение структуры базы объектов	2 нед	Пт 01.03.24	Пн 18.03.24
	10		=	Программирование средств обработки базы объектов	3 нед	Пт 01.03.24	Пн 25.03.24
A	11		=	Наполнение базы объектов	12 нед	Пт 01.03.24	Cp 29.05.24
диаграмма ганта	12		=	Создание ядра GIS	1 день	Пт 01.03.24	Пн 04.03.24
ΑΓ	13		=	Анализ и проектирование ядра	3 нед	Пт 01.03.24	Пн 25.03.24
Σ	14		=	Создание модели ядра	5 нед	Пт 01.03.24	Пн 08.04.24
PA	15		=	Тестирование модели ядра	1 нед	Пт 01.03.24	Пн 11.03.24
Μ	16		=	Создание рабочей версии ядра	10 нед	Пт 01.03.24	Cp 15.05.24
7	17		=	Создание мультимедиа — наполнения	6 нед	Пт 01.03.24	Пн 15.04.24
	18		=	Создание справочной системы	2 нед	Пт 01.03.24	Пн 18.03.24
	19		=	Создание руководства пользователя	1 день	Пт 01.03.24	Пн 04.03.24
	20		=	Разработка дизайна руководства	1 нед	Пт 01.03.24	Пн 11.03.24
	21		=	Написание руководства пользователя	3 нед	Пт 01.03.24	Пн 25.03.24
	22		<u> </u>	Создание web – сайта и поддержка	1 день	Пт 01.03.24	Пн 04.03.24
	23		=	Разработка структуры сайта	1 день	Пт 01.03.24	Пн 04.03.24
	24		=	Разработка дизайна сайта	1 нед	Пт 01.03.24	Пн 11.03.24
	25		=	Наполнение сайта	3 нед	Пт 01.03.24	Пн 25.03.24
	26		=	Тестирование сайта	4 нед	Пт 01.03.24	Пн 01.04.24
	27		=	Сдача сайта в эксплуатацию	0 нед	Пт 01.03.24	Пт 01.03.24
		1					

Рисунок 1.4 – Заполнение списка задач

1.3.3 Задание 3

На рисунке 5 представлена группировка задач в соответствии с заданием. У суммарных задач изменилась длительность — теперь она показывает наи-большую длительность из всех подзадач, так как предлагается, что задачи начитаюся в одно время и время выполнения фазы определеняется временем наиболее длинной задачи.

1.3.4 Задание 4

На рисунке 6 представлено заполнение связей. После этого действия изменилась длительность суммарных задач, так как была установлена последовательность, в которой эти задачи должны выполнятся.

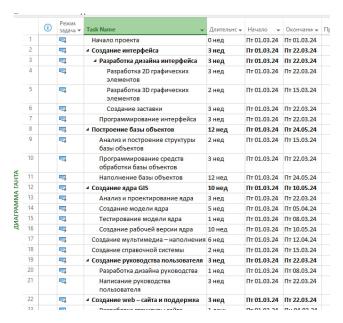


Рисунок 1.5 – Группировка задач

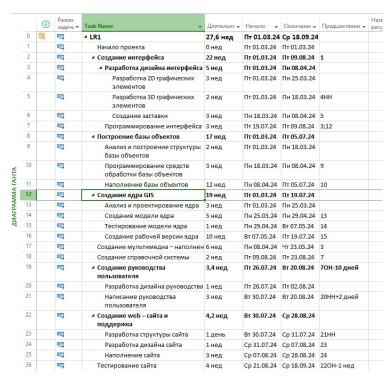


Рисунок 1.6 – Заполнение связей

1.4 Выводы

В ходе работы 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 — 18.09.2024. В итоге длительность проекта превысила 6 месяцев, обозначенных в задании, на 18 дней.