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"

Дисциплина: "Экономика программной инженерии"

Отчет

"Планирование программного проекта в Microsoft Project: настройка рабочей среды и создание нового проекта"

Студент: Барсуков Н.М.

Группа: ИУ7-86Б

Преподаватели: Барышникова М.Ю.

Силантьева А.В.

Содержание

1	Задание 0	3
	1.1 Результаты и настройки	4
2	Задание 1	5
3	Задание 2	8
4	Задание 3	8
5	Задание 4	9
6	Вывод	9

Цель работы: Освоение возможностей программы Microsoft Project (MP) для планирования проекта по разработке программного обеспечения

1 Задание 0

Задание для тренировки. Номера вариант = номер в журнале Mod 4. Номер варината: 1

Условие: Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками (таблица 1)

Таблица 1. Вариант 1

Название работы	Длительность (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

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

- 1) Предусмотреть, что D исходная работа проекта;
- 2) Работы С, Е и F начинаются сразу по окончании работы D;
- 3) Работы A и J следуют за C, а работа G за F;
- 4) Работа I следует за A, а работа B за G
- 5) Работа H начинается после завершения E, но не может начаться, пока не завершены I и B.

1.1 Результаты и настройки

На рисунках 1, 2, 3 отображены результаты работ и настройки среды.

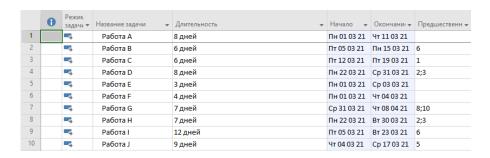


Рис. 1. Даты начала и завершения работ

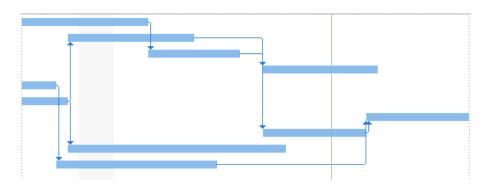


Рис. 2. Диаграмма Ганта

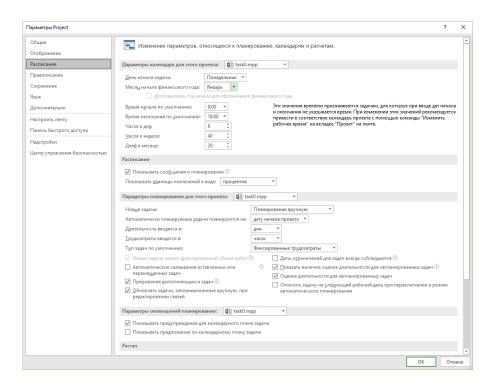


Рис. 3. Настройки среды

2 Задание 1

Настройка рабочей среды проекта Подзадачи:

- 1) Установите дату начала проекта первый рабочий день марта текущего года 4. Для этого заходим в Проект -> Сведения о проекте и дату начала ставим на 01.03.21.
- 2) Установите длительность работы в неделях, объем работ в часах, а тип работ по умолчанию- с фиксированными трудозатратами 4. Файл -> Параметры -> Расписание
- 3) Установите количество рабочих часов в день равным 8, количество рабочих часов в неделю равным 40 5. Файл -> Параметры -> Расписание.
- 4) Задайте начало рабочей недели в понедельник, а финансового года в январе 5. Файл -> Параметры -> Расписание.
- 5) Установите продолжительность рабочего дня с 9 до 18 часов 5. Файл -> Параметры -> Расписание.
- 6) Установите стандартный календарь рабочего времени 4. Проект -> Сведения -> Календарь -> выбираем стандартный тип календаря
- 7) Отметьте выходные и праздничные дни на ближайшие семь-восемь календарных месяцев от даты начала проекта. Проект -> Изменить рабочее время -> Выбираем необходимые даты в соглосовании с производственным календарем 7 и ставим их как нерабочий день. Если день сокращенный, то ставим особые часы работы 7.
- 8) Выведите на экран суммарную задачу проекта и заполните вкладку Заметки информацией об основных параметрах проекта (его длительности, бюджете и количественном составе команды) 8.

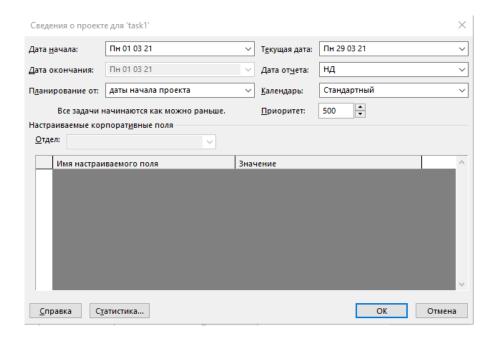


Рис. 4. Настройка проекта

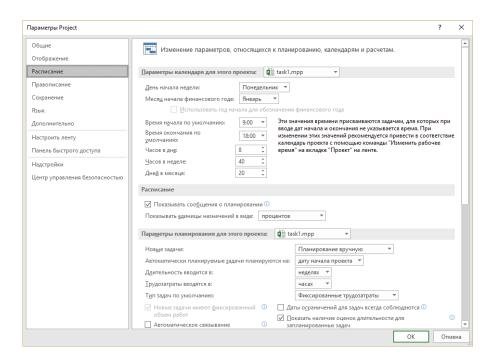


Рис. 5. Настройка среды проекта

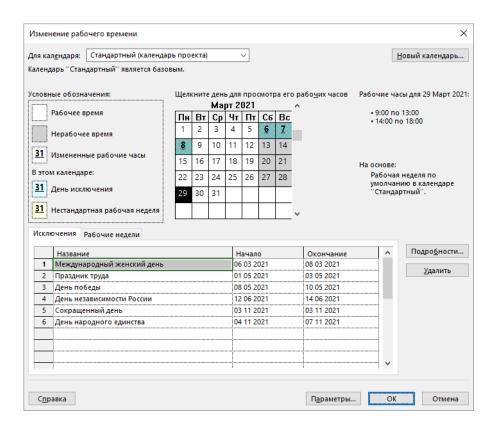


Рис. 6.

Производственный календарь на 2021 год

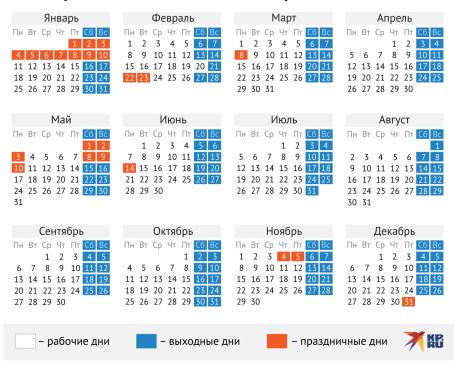


Рис. 7.

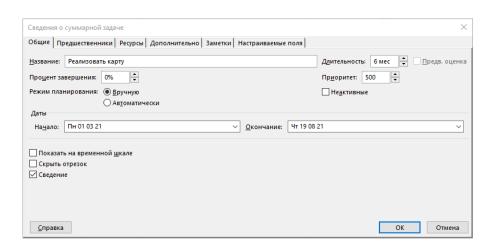


Рис. 8. Настройка ресурсов

3 Задание 2

Ввести задачи в соответствии с таблицей 9

Номер	Наименование	Длительность
1	Начало проекта	0
2	Создание интерфейса	1 дн.
3	Разработка дизайна интерфейса	1 дн.
4	Разработка 2D графических элементов	3 нед.
5	Разработка 3D графических элементов	2 нед.
6	Создание заставки	3 нед.
7	Программирование интерфейса	3 нед.
8	Построение базы объектов	1 дн.
9	Анализ и построение структуры базы объектов	2 нед
10	Программирование средств обработки базы объектов	3 нед
11	Наполнение базы объектов	12 нед.
12	Создание ядра GIS	1 дн.
13	Анализ и проектирование ядра	3 нед.
14	Создание модели ядра	5 нед.
15	Тестирование модели ядра	1 нед.
16	Создание рабочей версии ядра	10 нед.
17	Создание мультимедиа – наполнения	6 нед.
18	Создание справочной системы	2 нед.
19	Создание руководства пользователя	1 дн.
20	Разработка дизайна руководства	1 нед.
21	Написание руководства пользователя	3 нед.
22	Создание web – сайта и поддержка	1 дн.
23	Разработка структуры сайта	1 дн.
24	Разработка дизайна сайта	1 нед.
25	Наполнение сайта	3 нед.
26	Тестирование сайта	4 нед.
27	Сдача сайта в эксплуатацию	0

Рис. 9. Таблица задач

4 Задание 3

Структурировать список задач. На изображении 10 отображен результат.

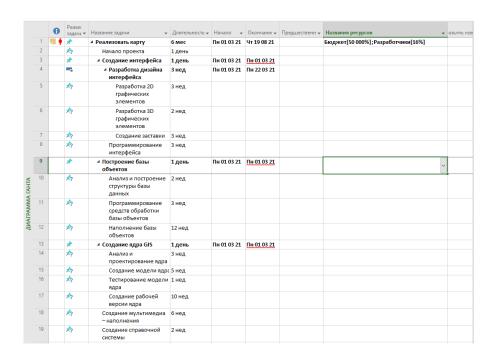


Рис. 10. Результат структуризации

5 Задание 4

Установить связи между задачами.

6 Вывод

При выполнении лабораторной работы удалось познакомится с возможностями программы Microsoft Project. В рамках лабораторной работы был создан проект разработки ПО. Для него были введены задачи и подзадачи, для которых задана последовательность их выполнения с учётом типов связей.

По заданным условиям проект должен завершиться за 6 месяцев (24 недели) 19.08.21. В результате выполнения 4 задания было получено, что работы (в из зависимостях) завершатся 24.08.21. То есть с опозданием.