



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»

Лабораторная работа № 1

Дисциплина: Экономика программной инженерии

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

Вариант: 10

Студент: Платонова О. С.

Группа: ИУ7-85Б

Оценка (баллы) _____

Преподаватель: Барышникова М. Ю.

Москва, 2022 г.

Цель работы: освоение возможностей программы Microsoft Project для планирования проекта по разработке программного обеспечения.

Тренировочное задание

При создании плана пробного проекта использовались стандартные параметры рабочей среды MS Project.

Объем ресурсов в данном проекте фиксированный.

Длительность вводится в:

днях ▾

Трудозатраты вводятся в:

часах ▾

Тип задач по умолчанию:

Фиксированный объем ресурсов ▾

Вариант 2

Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками:

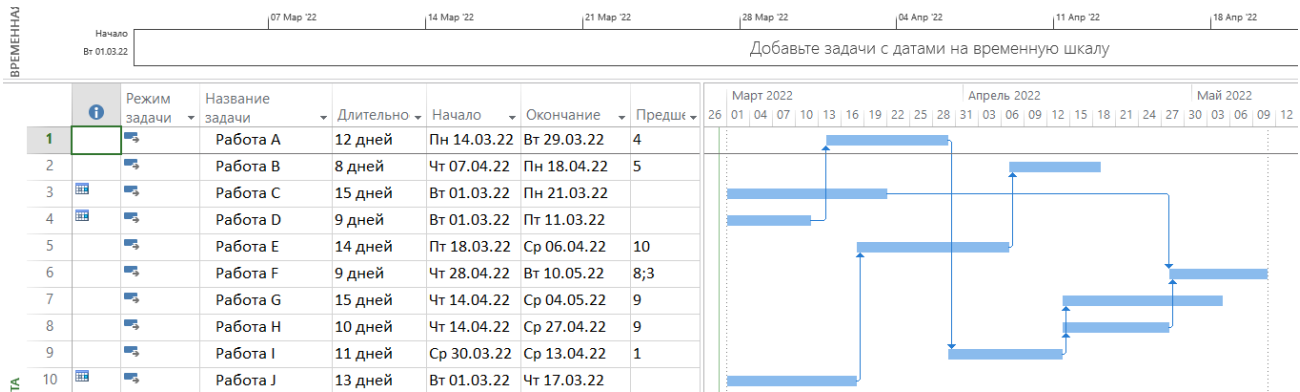
Название работы	Длительность (дни)
Работа А	12
Работа В	8
Работа С	15
Работа D	9
Работа Е	14
Работа F	9
Работа G	15
Работа H	10
Работа I	11
Работа J	13

Дата начала проекта – 1-й рабочий день марта текущего года.

Провести планирование работ проекта, учитывая следующие связи между задачами:

1. Предусмотреть, что С, J и D – исходные работы проекта, которые можно начинать одновременно;
2. Работа А следует за D, а работа I – за А;
3. Работа H следует за I;
4. Работа F следует за H, но не может начаться, пока не завершена С;
5. Работа G следует за I;
6. Работа Е следует за J;
7. Работа В следует за Е.

Диаграмма Ганта



Длительность проекта: 51 день
Дата завершения работ: 10.05.22

Основное задание

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.

Установка даты начала проекта.

Сведения о проекте для 'Task1'

Дата начала: Вт 01.03.22

Текущая дата: Пн 28.02.22

Дата окончания: Вт 01.03.22

Дата отчета: НД

Планирование от: даты начала проекта

Календарь: Стандартный

Все задачи начинаются как можно раньше.

Приоритет: 500

Настраиваемые корпоративные поля

Отдел:

Имя настраиваемого поля	Значение
-------------------------	----------

Справка

Статистика...

OK

Отмена

Установка параметров задач (длительность работы, продолжительность рабочего дня и т. д.). Трудозатраты в данном проекте фиксированы.

Параметры Project

?

×

Общие

Отображение

Расписание

Правописание

Сохранение

Язык

Дополнительно

Настроить ленту

Панель быстрого доступа

Надстройки

Центр управления безопасностью

Изменение параметров, относящихся к планированию, календарям и расчетам.

Параметры календаря для этого проекта: Task1

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

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.

Часов в дне: 8

Часов в неделе: 40

Дней в месяце: 20

Расписание

☒ Показывать сообщения о планировании

Показывать единицы назначений в виде: процентов

Параметры планирования для этого проекта: Task1

Новые задачи: Планирование вручную

Автоматически планируемые задачи планируются на: дату начала проекта

Длительность вводится в: неделях

Трудозатраты вводятся в: часах

Тип задач по умолчанию: Фиксированные трудозатраты

☒ Новые задачи имеют фиксированный объем работ

☒ Даты ограничений для задач всегда соблюдаются

☐ Автоматическое связывание

☒ Показывать наличие оценок длительности для запланированных задач

OK

Отмена

Настройка календаря с указанием праздников.

Изменение рабочего времени

×

Для календаря: Стандартный (календарь проекта)

Новый календарь...

Календарь "Стандартный" является базовым.

Условные обозначения:

☐ Рабочее время

☐ Нерабочее время

☒ Измененные рабочие часы

В этом календаре:

☒ День исключения

☒ Нестандартная рабочая неделя

Щелкните день для просмотра его рабочих часов

Рабочие часы для 05 Март 2022:

Март 2022

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31			

На основе:

Исключение "Перенос из-за 8 М..." в календаре

Исключения

Рабочие недели

	Название	Начало	Окончание
1	Перенос из-за 8 Марта	05.03.2022	05.03.2022
2	8 Марта	06.03.2022	08.03.2022
3	День Труда	02.05.2022	03.05.2022
4	День Победы	09.05.2022	10.05.2022
5	День России	13.06.2022	13.06.2022

Подробности...

Удалить

Справка

Параметры...

OK

Отмена

Создание заметки проекта.

Свойства: Task1 ? X

Общие Документ Статистика Состав Прочие

Название:

Task1

Тема:

Автор:

Ольга Платонова

Руководитель:

Организация:

НР

Группа:

Разработчики (16 человек)

Ключевые слова:

Карта города

Заметки:

Карта города на основе модуля отображения. 6 месяцев. 50 000 руб.

База гиперссылки:

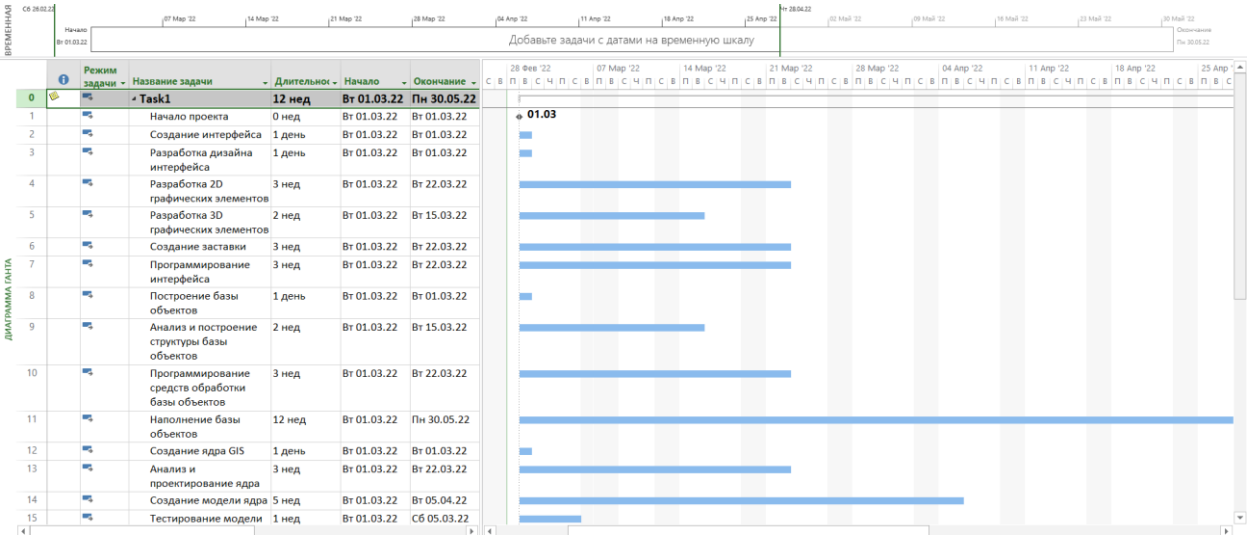
Шаблон:

☐ Создать рисунок для предварительного просмотра

OK

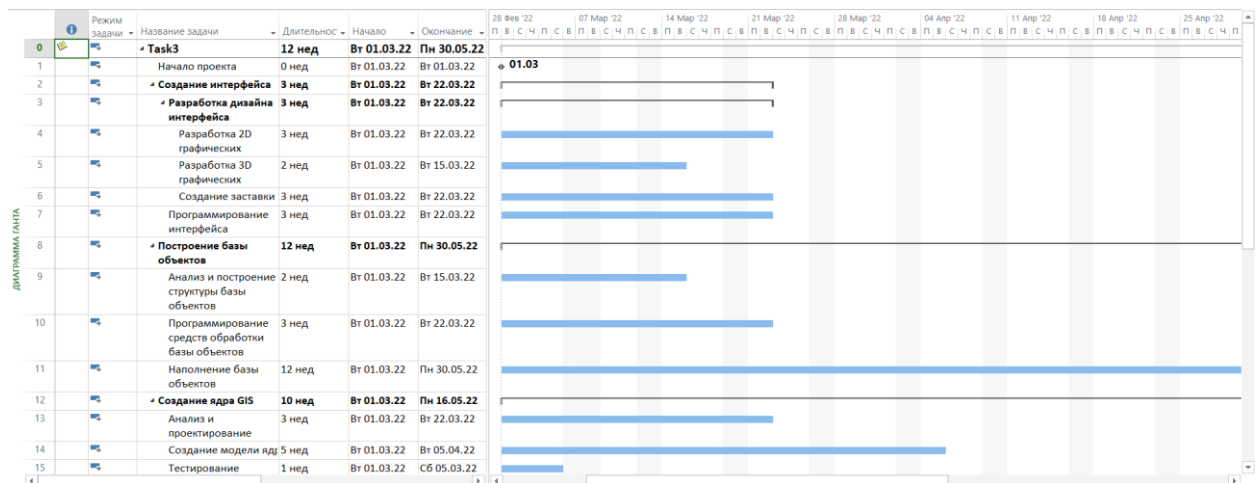
Отмена

Задание 2: Создание списка задач.

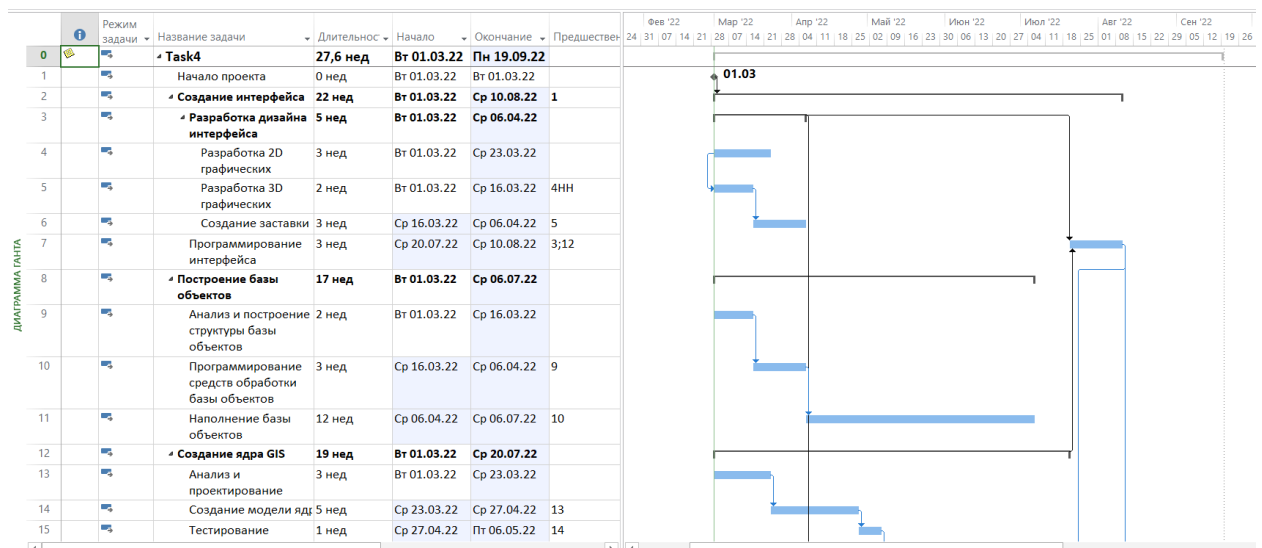


Задание 3: Структурирование списка задач.

Для группировки задач были выделены необходимые по названию и понижен их уровень.



Задание 4: Установление связей между задачами.



Вывод

Были освоены возможности программы Microsoft Project для планирования проекта по разработке программного обеспечения. Благодаря грамотному разбиению проекта на задачи, их структурированию и установке связей между ними, было обнаружено, что реализация проекта не укладывается в указанные сроки.