



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 №2**

Студент Брянская Е.В.

Группа ИУ7-82Б

Оценка (баллы) \_\_\_\_\_

Преподаватель Барышникова М.Ю.

Силантьева А.В.

Москва.  
2021 г.

## Задание для тренировки

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

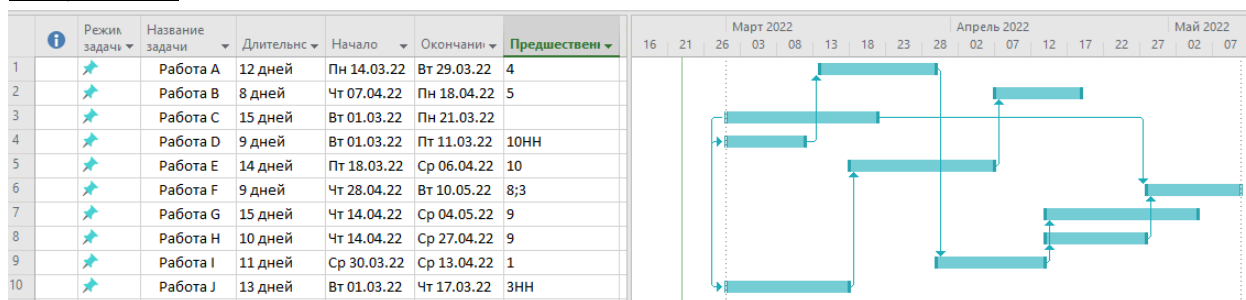
Дата начала проекта – 1-й рабочий день марта текущего года.

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

Параметры рабочей среды стандартные.

## Результат



Итого: длительность проекта - 71 день, дата завершения – 10.05.2022

## Лабораторная работа

**Цель:** 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.

### Задание 1: Настройка рабочей среды проекта

Файл → Расписание

Указывается:

- длительность работы в неделях, объем работ в часах, тип работ по умолчанию - с фиксированными трудозатратами (пункт 2);
- количество рабочих часов в день - 8, количество рабочих часов в неделю - 40 (пункт 3);
- начало рабочей недели в понедельник, а финансового года - в январе (пункт 4);
- продолжительность рабочего дня с 9 до 18 часов (пункт 5).

Параметры Project

Общие  
Отображение  
**Расписание**  
Правописание  
Сохранение  
Язык  
Дополнительно  
Настроить ленту  
Панель быстрого доступа  
Настройки  
Центр управления безопасностью

Изменение параметров, относящихся к планированию, календарям и расчетам.

Параметры календаря для этого проекта: Проект1

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

Часов в дне: 8

Часов в неделе: 40

Дней в месяце: 20

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.

Расписание

☒ Показывать сообщения о планировании

Показывать единицы назначений в виде: процентов

Параметры планирования для этого проекта: Проект1

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

☒ Показать наличие оценок длительности для запланированных задач

OK Отмена

Проект → Сведения о проекте

Указывается:

- дата начала проекта – первый рабочий день марта текущего года (пункт 1);
- стандартный календарь рабочего времени (пункт 6).

Сведения о проекте для 'Проект1'

Дата начала: Вт 01.03.22 Текущая дата: Ср 23.02.22

Дата окончания: Ср 23.02.22 Дата отчета: НД

Планирование от: даты начала проекта Календарь: Стандартный

Все задачи начинаются как можно раньше. Приоритет: 500

Справка Статистика... OK Отмена

Проект → Изменить рабочее время

Указывается:

- выходные и праздничные дни на ближайшие семь-восемь календарных месяцев от даты начала проекта (пункт 7).

Изменение рабочего времени

Для календаря: Стандартный (календарь проекта) Новый календарь...

Календарь "Стандартный" является базовым.

Условные обозначения:

- Рабочее время
- Нерабочее время
- 31 Измененные рабочие часы

В этом календаре:

- 31 День исключения
- 31 Нестандартная рабочая неделя

Щелкните день для просмотра его рабочих часов

Рабочие часы для 24 Май 2022:

- 9:00 по 13:00
- 14:00 по 18:00

На основе:  
Рабочая неделя по умолчанию в календаре "Стандартный".

Исключения Рабочие недели

	Название	Начало	Окончание
1	Рабочий день	05.03.2022	05.03.2022
2	Перенос с 5.03	07.03.2022	07.03.2022
3	Международный женский день	08.03.2022	08.03.2022
4	День труда	02.05.2022	02.05.2022
5	Выходной день	03.05.2022	03.05.2022
6	День Победы	09.05.2022	09.05.2022
7	Выходной день	10.05.2022	10.05.2022
8	Перенос с 12.06 (День России)	13.06.2022	13.06.2022

Справка Параметры... OK Отмена

## Показать суммарную задачу проекта:



Заполнить вкладку Заметки информацией об основных параметрах проекта (его длительности, бюджете и количественном составе команды).

### Сведения о суммарной задаче

Общие | Предшественники | Ресурсы | Дополнительно | **Заметки** | Настраиваемые поля

Название:

Длительность:

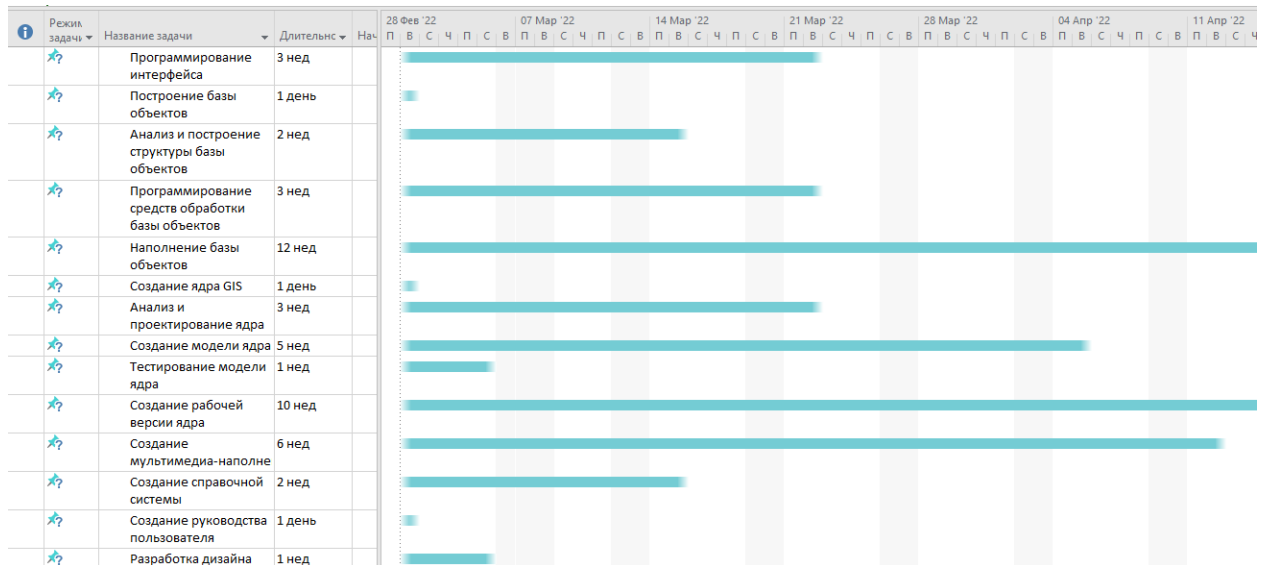
☒ Предв. оценка

Заметки:

A

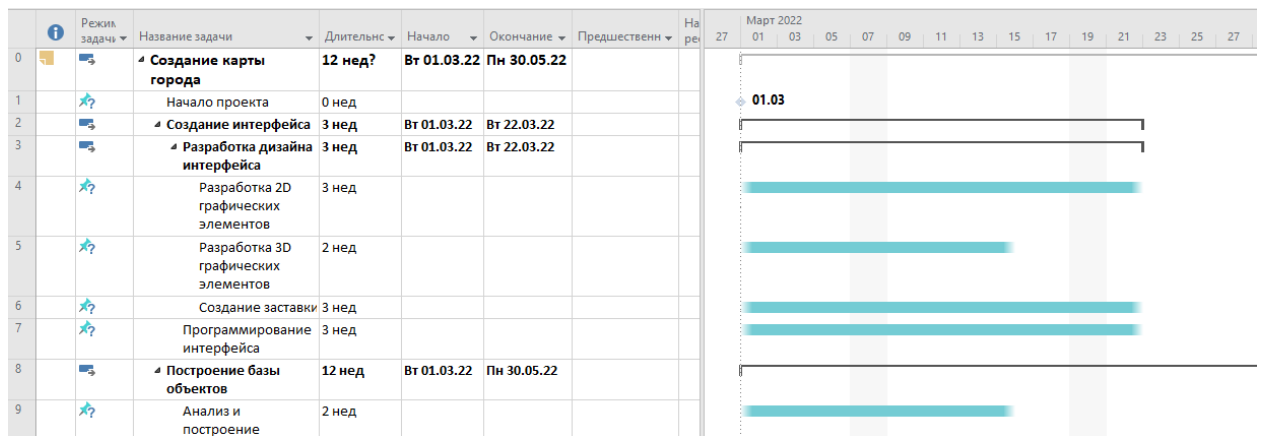
Команда разработчиков из 16 человек. Проект должен быть завершен в течение 6 месяцев. Бюджет проекта: 50 000 рублей

## Задание 2: Создание списка задач

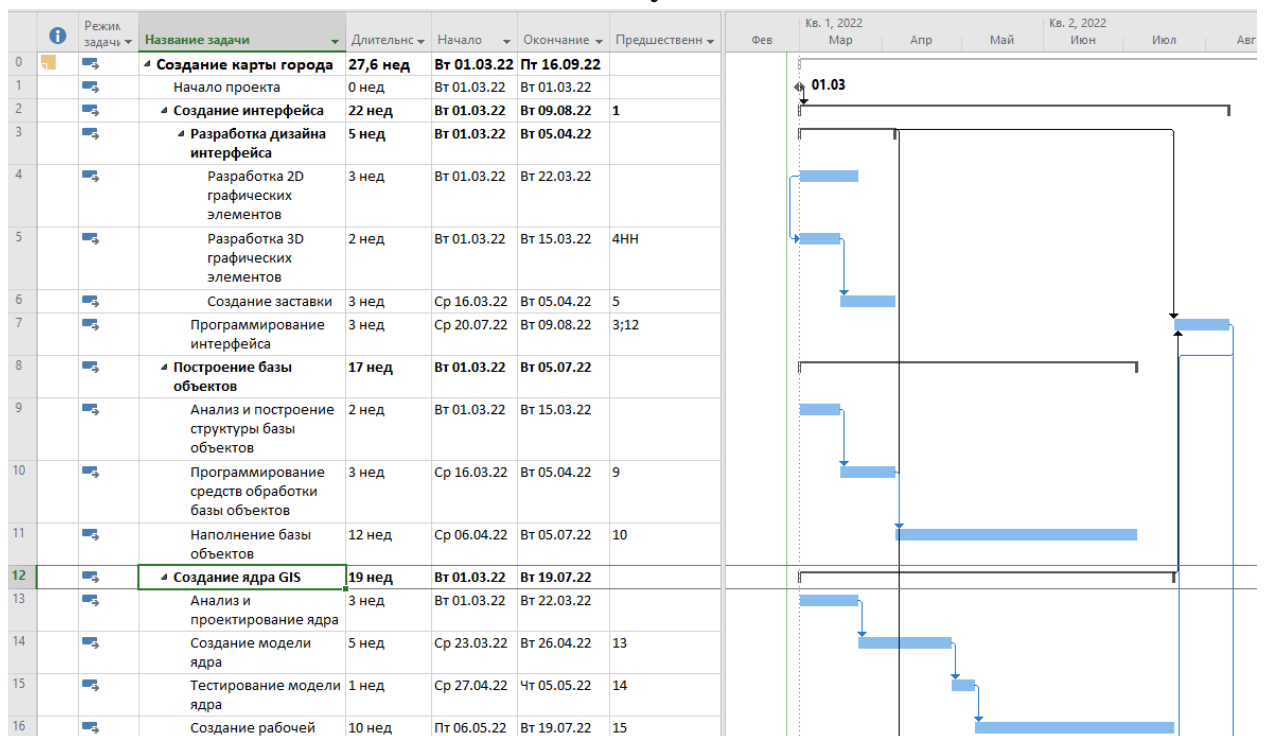


## Задание 3: Структурирование списка задач

- Провести группировку задач 3-7 как подзадач задачи 2.
- Сгруппировать задачи 4-6 как подзадачи задачи 3.
- Провести группировку задач 9-11 как подзадач задачи 8.
- Провести группировку задач 13-16 как подзадач задачи 12.
- Сгруппировать задачи 20, 21 как подзадачи задачи 19.
- Провести группировку задач 23-25 как подзадач задачи 22.



#### Задание 4: Установление связей между задачами



**Вывод:** в ходе выполнения лабораторной работы была изучена программа MS Project 2016. Была проведена настройка рабочей среды, создание списка задач, его структурирование и установление связей между задачами.

В результате планирования выяснилось, что проект не будет закончен в заявленные сроки: заявленный срок – 01.09.2022, по расчетам получается 16.09.2022.