

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (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

Планирование программного проекта в Microsoft Project: настройка рабочей среды и

создание нового проекта.

Студент Сиденко А.Г.

Группа ИУ7-83Б

Оценка (баллы)

Преподаватель Барышникова М.Ю., Силантьева А.В.

1. Тренировочное задание

Вариант 3.

Начало: 01.02.21 г.

Конец: 15.03.21 г.

Продолжительность: 28 дней

Рис. 1: Тренировочное задание. 01 Map '21 01 Фев '21 08 Фев '21 15 Фев '21 22 Фев '21 08 Map '21 СВПВСЧПСВПВСЧПСВПВСЧПСВПВСЧПСВПВСЧПСВПВСЧПСВП Название задачи Пн 01.02.21 Пн 15.03.21 ₄Доп 28 дней 3 дней Пт 12.02.21 Вт 16.02.21 4 дней Cp 17.02.21 Cp 24.02.21 1 день Пт 12.02.21 Пт 12.02.21 Пн 01.02.21 Чт 04.02.21 4 дней Пт 05.02.21 Чт 11.02.21 5 дней 7 дней Пн 15.02.21 Чт 25.02.21 3 Пт 12.02.21 Пт 19.02.21 6 дней 5 дней Ср 24.02.21 Вт 02.03.21 Ср 03.03.21 Пн 15.03.21 2;6;8 8 дней

В календаре были заданы праздники и переносы за февраль и март 2021 года. Рабочий день длился 8 часов, с 9 до 18. Тип задач – фиксированный объем ресурсов.

2. 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.

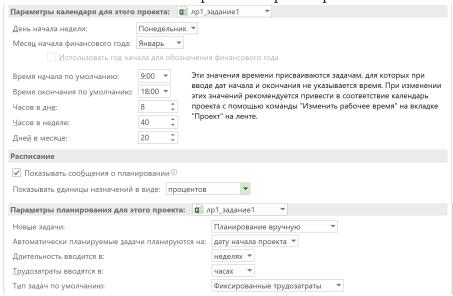
3. Задание 1

Настройка рабочей среды проекта.

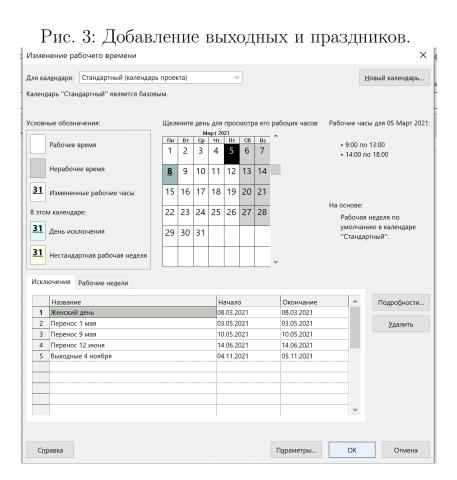
В настройках параметром, устанавливаем необходимое:

- Дата начала проекта первый рабочий день марта текущего года.
- Длительность работы в неделях, объем работ в часах, а тип работ с фиксированными трудозатратами.
- Количество рабочих часов в день -8, количество рабочих часов в неделю -40.
- Начало рабочей недели в понедельник, а финансового года в январе.
- Продолжительность рабочего дня с 9 до 18 часов.

Рис. 2: Настройка параметров.



Были отмечены выходные и праздничные дни на ближайшие календарные месяцы от даты начала проекта.



Добавлена суммарная задача проекта и заметка с краткой информацией о нем.

Рис. 4: Суммарная задача и заметка.

0	Режим задачи ▼	Название задачи	•	Длительнос →	Начало ▼	Окончание 🔻	Пред
	Заметки: 'Продолжительность 6 месяцев Бюджет 50000 Количество работников 16'			0 нед	Пн 01.03.21	Пн 01.03.21	

Задание 2

Вводим список задач, в соотвествии с заднной таблицей.

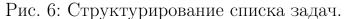
Задачи 1 и 27 являются задачами вехами, они обозначают начало или конец фазы проекта и имеют нулевую продолжительность.

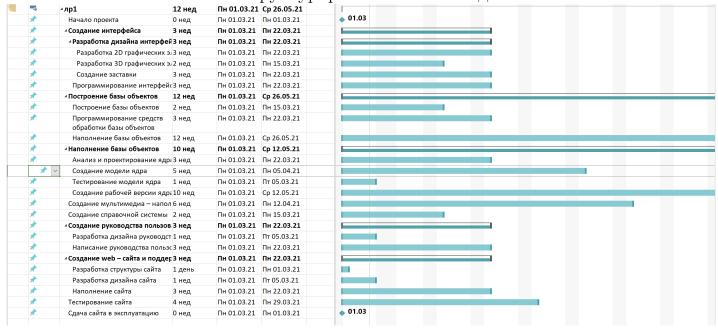
Задачи 2, 3, 8, 12,19 и 22 будут преобразованы в фазы проекта, поэтому длительность для них не указываем.

Рис. 5: Список задач. Март 2021 Апрель 2021 Май 2021 Окончание - 21 26 03 08 13 18 23 28 02 07 12 17 22 27 02 07 12 17 22 Пн 01.03.21 Ср 26.05.21 ⊿лр1 12 нед 01.03 Начало проекта Создание интерфейса Разработка дизайна интерфейса Разработка 2D графических элементов Разработка 3D графических элементов Создание заставки 3 нед Программирование интерфейса 3 нед Построение базы объектов Построение базы объектов Программирование средств обработки (3 нед Наполнение базы объектов Наполнение базы объектов 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 Разработка дизайна руководства Написание руководства пользователя Создание web – сайта и поддержка Разработка структуры сайта 1 день Разработка дизайна сайта 1 нед Наполнение сайта 3 нед Актив Тестирование сайта 4 нед 01.03 Сдача сайта в эксплуатацию 0 нед

Задание 3

Далее группируем задачи как подзадачи – структурируем список.

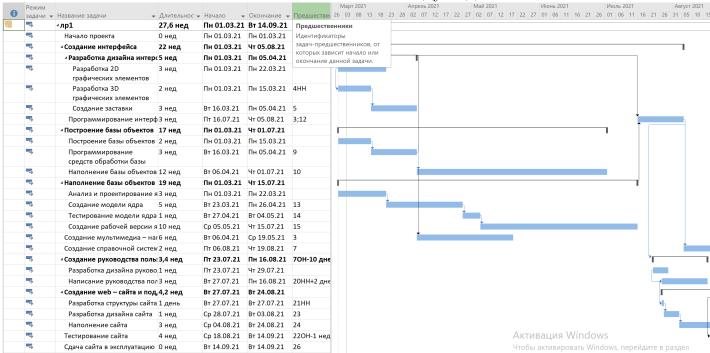




6. Задание 4

Далее связываем задачи между собой: HH – задачи начинаются одновременно, OH – задача начинается после окончания предыдущей. Также можно ввести запаздывание – положительное число и опережение – отрицательное число.





7. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены возможности программы Microsoft Project 2019. Была проведена настройка рабочей среды, создание списка задач, их структурирование и установление связей между ними.

В результате установлено, что несмотря на то, что на проект было заложено 6 месяцев, он не будет завершен вовремя. По проведенному анализу было выяснено, что ориентировочная дата завершения — 14 сентября (срок исполнения — 27.6 недель).