

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 в

Microsoft Project: настройка рабочей среды и

создание нового проекта.

Студент Сусликов Д.В.

Группа ИУ7-85Б

Оценка (баллы)

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

1. Тренировочное задание

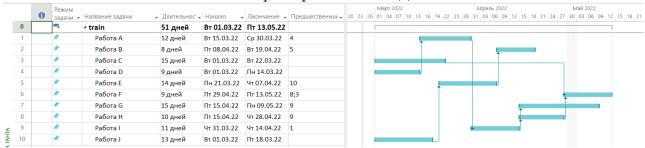
Вариант 2.

Начало: 01.03.22 г.

Конец: 13.05.22 г.

Продолжительность: 51 день

Рис. 1: Тренировочное задание.



В календаре были заданы праздники и переносы до ноября 2022 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.

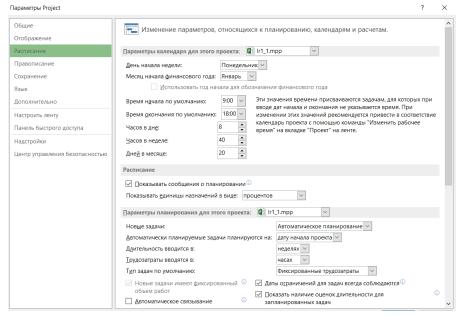
3. Задание 1

Настройка рабочей среды проекта.

В настройках параметром, устанавливаем необходимое:

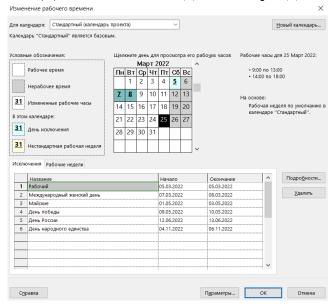
- Дата начала проекта первый рабочий день марта текущего года.
- Длительность работы в неделях, объем работ в часах, а тип работ с фиксированными трудозатратами.
- Количество рабочих часов в день -8, количество рабочих часов в неделю -40.
- Начало рабочей недели в понедельник, а финансового года в январе.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

Рис. 3: Добавление выходных и праздников.



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

Рис. 4: Суммарная задача и заметка.

	0	Режим задачи ▼	Название зада	ачи 🔻	Длительнос 🗸	Начало 🗸	Окончание 🗸	Предшественния -
0		<u>_</u>	⊳ lr1	1	0 нед?	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22	
	р С Н М	на основе с модуля ото Проект дол: авершен в месяцев. Бы	ков из 16 нимается карты города собственного бражения. жен быть течение 6					

4. 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.

	0	Режим задачи ▼		Длительнос →	Начало →	Окончание 🕶	Предшественни 🗸	Названия ресурсов
0	(-5	₄ lr1_2	12 нед?	Вт 01.03.22	Пн 30.05.22		
1		-	Начало проекта	0 нед	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22		
2		-5	Создание интерфейса	0,2 нед?	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22		
3		-3	Разработка дизайна интерфейса	0,2 нед?	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22		
4			Разработка 2D графических элементов	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22		
5			Разработка 3D графических элементов	2 нед	Вт 01.03.22	Вт 15.03.22		
6		-3	Создание заставки	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22		
7		-5	Программирование интерфейса	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22		
8		-5	Построение базы объектов	1 нед	Вт 01.03.22	Сб 05.03.22		
9		-,	Анализ и построение структруы базы объектов	2 нед	Вт 01.03.22	Вт 15.03.22		
10			Программирование средств обработки базы объектов	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22		
11		-5	Наполнение базы объектов	12 нед	Вт 01.03.22	Пн 30.05.22		
12		-5	Создание ядра GIS	0,2 нед?	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22		
13			Анализ и	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22		

Рис. 6: Список задач.

				mincon sa,	۸. ۲۰	
15	-5	Тестирование модели ядра	1 нед	Вт 01.03.22	Сб 05.03.22	
16	-5)	Создание рабочей версии ядра	10 нед	Вт 01.03.22	Пн 16.05.22	
17		Создание мультимедиа - наполнения	6 нед	Вт 01.03.22	Вт 12.04.22	
18	=5	Создание справочной системы	2 нед	Вт 01.03.22	Вт 15.03.22	
19		Создание руководства пользователя	0,2 нед?	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22	
20	-5	Разработка дизайна руководства	1 нед	Вт 01.03.22	Сб 05.03.22	
21		Написание руководства пользователя	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22	
22		Создание web-сайта и поддержка	0,2 нед?	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22	
23	-5	Разработка структуры сайта	0,2 нед?	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22	
24	-5	Разработка дизайна сайта	1 нед	Вт 01.03.22	Сб 05.03.22	
25	-5	Наполнение сайта	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22	
26	-5	Тестирование сайта	4 нед	Вт 01.03.22	Вт 29.03.22	
27		Сдача в эксплуатацию	0 нед	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22	

Задание 3

Далее группируем задачи как подзадачи – структурируем список.

Рис. 7: Структурирование списка задач.

	0	Режим	H		Haman			
		задачи ▼		Длительнос →		Окончание 🕶	Предшественник →	Названия ресурсов
0		-5	⁴ lr1_3	12 нед	Вт 01.03.22	Пн 30.05.22		
1		-5	Начало проекта	0 нед	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22		
2		-3	▶ Создание интерфейса	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22		
8		-5		12 нед	Вт 01.03.22	Пн 30.05.22		
12		-5	▷ Создание ядра GIS	10 нед	Вт 01.03.22	Пн 16.05.22		
17		-5	Создание мультимедиа - наполнения	6 нед	Вт 01.03.22	Вт 12.04.22		
18		=5	Создание справочной системы	2 нед	Вт 01.03.22	Вт 15.03.22		
19		-5	Создание руководства пользователя	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22		
22		-5	⊳ Создание web-сайта и поддержка	3 нед	Вт 01.03.22	Вт 22.03.22		
26		-5	Тестирование сайта	4 нед	Вт 01.03.22	Вт 29.03.22		
27		->	Сдача в эксплуатацию	0 нед	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22		

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.

Рис. 8: Установление связей между задачами.

	0	Режим задачи ▼	Название задачи 🔻	Длительнос →	Начало 🕶	Окончание 🕶	Предшественния 🕶	Названия ресурсов
0	(-5	⊿ lr1 4	27,6 нед		Пн 19.09.22		. ,,
1		=5	_	0 нед	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22		
2		=5	₄ Создание интерфейса	22 нед	Вт 01.03.22	Cp 10.08.22	1	
3			⊿ Разработка дизайна	5 нед	Вт 01.03.22	Cp 06.04.22		
4			Разработка 2D графических элементов	3 нед	Вт 01.03.22	Cp 23.03.22		
5			Разработка 3D графических элементов	2 нед	Вт 01.03.22	Cp 16.03.22	4НН	
6		-5	Создание застав	3 нед	Cp 16.03.22	Cp 06.04.22	5	
7			Программировани интерфейса	3 нед	Cp 20.07.22	Cp 10.08.22	3;12	
8			⁴ Построение базы объектов	17 нед	Вт 01.03.22	Cp 06.07.22		
9		=5	Анализ и построение структруы базы объектов	2 нед	Вт 01.03.22	Cp 16.03.22		
10			Программировани средств обработки базы	3 нед	Cp 16.03.22	Cp 06.04.22	9	
11			Наполнение базы объектов	12 нед	Cp 06.04.22	Cp 06.07.22	10	
12			⊿ Создание ядра GIS	19 нед	Вт 01.03.22	Cp 20.07.22		
13			Анализ и проектирование ядра	3 нед	Вт 01.03.22	Cp 23.03.22		
14		-5	Создание модели	5 нед	Cp 23.03.22	Cp 27.04.22	13	
4	1		anna	1				•

Рис. 9: Установление связей между задачами.

27	-5	Сдача в эксплуатацию	0 нед	Пт 16.09.22	Пт 16.09.22	26
26	-5	Тестирование сайта		Пн 22.08.22	Пт 16.09.22	220Н-1 нед
25		Наполнение сайта	3 нед	Пн 08.08.22	Пт 26.08.22	24
24	-3	Разработка дизайна сайта	1 нед	Пн 01.08.22	Пт 05.08.22	23
23		Разработка структуры сайта	1 день	Пт 29.07.22	Пт 29.07.22	21HH
22		₄ Создание web-сайта и поддержка	4,2 нед	Пт 29.07.22	Пт 26.08.22	
21	-,	Написание руководства пользователя	3 нед	Пт 29.07.22	Чт 18.08.22	20НН+2 дней
20		Разработка дизайна руководства	1 нед	Cp 27.07.22	Вт 02.08.22	
19	-,	⁴ Создание руководства пользователя	3,4 нед	Cp 27.07.22	Чт 18.08.22	7ОН-10 дней
18		Создание справочной системы	2 нед	Cp 10.08.22	Вт 23.08.22	7
17		Создание мультимедиа - наполнения	6 нед	Cp 06.04.22	Пн 23.05.22	3
16	-5	Создание рабочей версии	10 нед	Пт 06.05.22	Вт 19.07.22	15
15	===	Тестирование модели ядра	1 нед	Cp 27.04.22	Чт 05.05.22	14

7. Вывод

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены возможности программы Microsoft Project 2013. 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 – 19 сентября (срок исполнения – 27.6 недель).