



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»

## ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №1

Студент \_\_\_\_\_ Ковель Александр Денисович

Группа \_\_\_\_\_ ИУ7-86Б

Предмет \_\_\_\_\_ Экономика программной инженерии

Студент

\_\_\_\_\_

*подпись, дата*

**Ковель А. Д.**

\_\_\_\_\_

*фамилия, и.о.*

Преподаватель

\_\_\_\_\_

*подпись, дата*

**Барышникова М.Ю.**

\_\_\_\_\_

*фамилия, и.о.*

2024 г.

# 1 Результаты работы тренировки

## 1.1 Вариант 0

По умолчанию выставлен задач планирования — фиксированный объем ресурсов.

### Вариант 0

1. Осуществить планирование проекта со следующими временными характеристиками:

Название работы	Длительность (дни)
Работа А	8
Работа В	6
Работа С	6
Работа D	8
Работа E	3
Работа F	4
Работа G	7
Работа H	7
Работа I	12
Работа J	9

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

Провести планирование работ проекта, учитывая следующие связи между задачами:

1. Предусмотреть, что А, Е и F – исходные работы проекта, которые можно начинать одновременно;
2. Работы В и I начинаются сразу по окончании работы F;
3. Работа J следует за E, а работа С – за А;
4. Работы Н и D следуют за В, но не могут начаться, пока не завершена С;
5. Работа G начинается после завершения Н и J.

Рисунок 1 – Задание тренировки

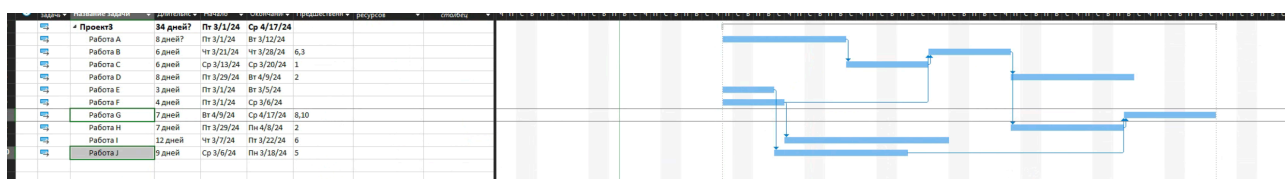


Рисунок 2 – Результат тренировочного задания

## 2 Результаты работы первой лабораторной работы

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.

Файл → Расписание Указывается: длительность работы в неделях, объем работ в часах, тип работ по умолчанию - с фиксированными трудозатратами (пункт 2);

1) количество рабочих часов в день - 8, количество рабочих часов в неделю - 40 (пункт 3);

2) начало рабочей недели в понедельник, а финансового года - в январе (пункт 4);

3) продолжительность рабочего дня с 9 до 18 часов (пункт 5).

Проект → Изменить рабочее время

Указывается:

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

По умолчанию выставлен задач планирования — фиксированные трудозатраты.

		<b>Карта города</b>	<b>138 дней</b>	<b>Пт 3/1/24</b>	<b>Чт 9/19/24</b>	
		Начало проекта	0 нед	Пт 3/1/24	Пт 3/1/24	
		<b>Создание интерфейса</b>	<b>110 дней</b>	<b>Пт 3/1/24</b>	<b>Пн 8/12/24</b>	<b>1</b>
		<b>Разработка дизайна интерфейса</b>	<b>25 дней</b>	<b>Пт 3/1/24</b>	<b>Пн 4/8/24</b>	
		Разработка 2D графических элементов	3 нед	Пт 3/1/24	Пн 3/25/24	
		Разработка 3D графических элементов	2 нед	Пт 3/1/24	Пн 3/18/24	4НН
		Создание заставки	3 нед	Пн 3/18/24	Пн 4/8/24	5
		Программирование интерфейса	3 нед	Пн 7/22/24	Пн 8/12/24	3,12
		<b>Построение базы объектов</b>	<b>85 дней</b>	<b>Пт 3/1/24</b>	<b>Пн 7/8/24</b>	
		Анализ и построение структуры базы объектов	2 нед	Пт 3/1/24	Пн 3/18/24	
		Программирование средств обработки	3 нед	Пн 3/18/24	Пн 4/8/24	9
		Наполнение базы объектов	12 нед	Пн 4/8/24	Пн 7/8/24	10
		<b>Создание ядра GIS</b>	<b>95 дней</b>	<b>Пт 3/1/24</b>	<b>Пн 7/22/24</b>	
		Анализ и проектирование ядра	3 нед	Пт 3/1/24	Пн 3/25/24	
		Создание модели ядра	5 нед	Пн 3/25/24	Сб 4/27/24	13
		Тестирование модели ядра	1 нед	Сб 4/27/24	Ср 5/8/24	14
		Создание рабочей версии ядра	10 нед	Ср 5/8/24	Пн 7/22/24	15
		Создание мультимедиа – наполнения	6 нед	Пн 4/8/24	Пт 5/24/24	3
		Создание справочной системы	2 нед	Пн 8/12/24	Пн 8/26/24	7

Рисунок 3 – Первая часть диаграммы Ганта










19		4 Создание руководства пользователя	17 дней	Пн 7/29/24	Ср 8/21/24	7ОН-10 дней
20		Разработка дизайна	1 нед	Пн 7/29/24	Пн 8/5/24	
21		Написание руководства пользователя	3 нед	Ср 7/31/24	Ср 8/21/24	20НН+2 дней
22		4 Создание web – сайта и	21 дней	Ср 7/31/24	Чт 8/29/24	
23		Разработка структуры	1 день	Ср 7/31/24	Чт 8/1/24	21НН
24		Разработка дизайна сайта	1 нед	Чт 8/1/24	Чт 8/8/24	23
25		Наполнение са	3 нед	Чт 8/8/24	Чт 8/29/24	24
26		Тестирование сай	4 нед	Чт 8/22/24	Чт 9/19/24	22ОН-1 нед
27		Сдача сайта в эксплуатацию	0 нед	Чт 9/19/24	Чт 9/19/24	26

Рисунок 4 – Вторая часть диаграммы Ганта

Вывод:

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 – 03.09.2024, по расчетам получается 19.09.2024.