



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»

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №5

По курсу: «Экономика программной инженерии»

Тема: «Контроль хода выполнения проекта с помощью средств анализа затрат. Анализ рисков по методу PERT. Работа с отчетами»

Студент: Пронин А. С.

Группа: ИУ7-82Б

Преподаватель: Барышникова М. Ю.

Оценка: _____

Москва

2023

Лабораторная работа

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.

На рисунке 1 показаны используемые ресурсы:

	Название ресурса	Затраты	Затраты	Отклонения	Затраты	Оставшиеся	Трудозатраты
	Группа: Нет значения	3 547,64 ₽	3 547,64 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	3 547,64 ₽	1 773,82 ч
17	Дополнительный сервер	3 547,64 ₽	3 547,64 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	3 547,64 ₽	1 773,82 ч
	Группа: Internet	1 466,00 ₽	1 466,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	1 466,00 ₽	188 ч
9	Web-дизайнер	1 466,00 ₽	1 466,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	1 466,00 ₽	188 ч
	Группа: Анализ	5 000,00 ₽	5 000,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	5 000,00 ₽	220 ч
6	Системный аналитик	5 000,00 ₽	5 000,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	5 000,00 ₽	220 ч
	Группа: Ввод данных	4 850,00 ₽	4 850,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	4 850,00 ₽	2 400 ч
12	Наборщик данных#1	490,00 ₽	490,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	490,00 ₽	240 ч
13	Наборщик данных#2	490,00 ₽	490,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	490,00 ₽	240 ч
14	Наборщик данных#3	490,00 ₽	490,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	490,00 ₽	240 ч
15	Наборщик данных#4	490,00 ₽	490,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	490,00 ₽	240 ч
16	Наборщик данных#5	490,00 ₽	490,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	490,00 ₽	240 ч
18	Наборщик данных#6	480,00 ₽	480,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	480,00 ₽	240 ч
19	Наборщик данных#7	480,00 ₽	480,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	480,00 ₽	240 ч
20	Наборщик данных#8	480,00 ₽	480,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	480,00 ₽	240 ч
21	Наборщик данных#9	480,00 ₽	480,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	480,00 ₽	240 ч
22	Наборщик данных#10	480,00 ₽	480,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	480,00 ₽	240 ч
	Группа: Дизайн	4 260,00 ₽	4 260,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	4 260,00 ₽	480 ч
7	Художник-дизайнер	1 970,00 ₽	1 970,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	1 970,00 ₽	220 ч
10	3D аниматор	2 290,00 ₽	2 290,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	2 290,00 ₽	260 ч
	Группа: Документация	1 140,00 ₽	1 140,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	1 140,00 ₽	220 ч
8	Технический писатель	1 140,00 ₽	1 140,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	1 140,00 ₽	220 ч
	Группа: М-медиа	800,00 ₽	800,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	800,00 ₽	260 ч
11	Мультимедиа-корреспондент	800,00 ₽	800,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	800,00 ₽	260 ч
	Группа: Программирование	22 435,18 ₽	22 435,18 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	22 435,18 ₽	2 740 ч
1	Ведущий программист	5 917,27 ₽	5 917,27 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	5 917,27 ₽	551,73 ч
2	Программист#1	4 092,09 ₽	4 092,09 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	4 092,09 ₽	541,73 ч
3	Программист#2	4 105,88 ₽	4 105,88 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	4 105,88 ₽	543,7 ч
4	Программист#3	4 159,97 ₽	4 159,97 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	4 159,97 ₽	551,42 ч
5	Программист#4	4 159,97 ₽	4 159,97 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	4 159,97 ₽	551,42 ч

Рис. 1: Используемые ресурсы

Задание №1: Работа с таблицей освоенного объема

На рисунке 2 изображена таблица освоенного объема:

	Запланированный объем - ЗО	Освоенный объем - ОО	ФЗ (ФСВР)	ОКП	ОПС	ПОПЗ	БПЗ	ОПЗ	ИОС	ИОКП
0	22 736,35 Р	17 951,52 Р	14 997,97 Р	-4 784,83 Р	2 953,55 Р	38 848,39 Р	46 498,82 Р	7 650,43 Р	1,2	0,79
1	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0	0

Рис. 2: Таблица освоенного объема

По данному рисунку можно сделать следующие выводы, о показателях проекта:

ОКП < 0 => проект запаздывает

ОПС > 0 => проект находится в пределах сметы

ОПЗ < 0 => нет перерасхода средств

Затраты: 46 700,92 руб.

Длительность: 20,85 недель

Окончание: 01.08.23

Задание №2: Работа с отчетами проекта

Выводы

По итогу проделанной работы были получены навыки контроля за ходом реализации проекта возможностями программы Microsoft Project.