

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)

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»	

Лабораторная работа № 5

Дисциплина: Экономика программной инженерии

Тема: Контроль хода выполнения проекта с помощью средств анализа

затрат. Анализ рисков по методу PERT. Работа с отчетами

Вариант: 10

Студент: Платонова О. С.

Группа: ИУ7-85Б

Оценка (баллы) _____

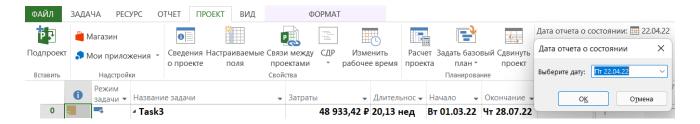
Преподаватель: Барышникова М. Ю.

Цель работы: освоение возможностей программы Microsoft Project по управлению финансовыми потоками на основе анализа затрат.

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: Работа с таблицей освоенного объема

Задание даты отчета (22 апреля).



Следует выполнить обновление проекта.

Обновление проекта		×
Oбновить трудозатраты как завершенные по:	Пт 22.04.22	~
 устанавливать % завершения в диапазоне от 0 до 100 		
○ уста <u>н</u> авливать % завершения равным только 0 или 100		
\bigcirc Переп <u>л</u> анировать незавершенные трудозатраты с началом после:	Пт 22.04.22	~
Для: овсего <u>проекта</u> выбранных <u>з</u> адач		
<u>С</u> правка	ОК	гмена

Проанализируйте прямые и косвенные затраты проекта на дату отчета.

		Фиксированні	Начисление	Общие				
	Название задачи 🔻	затраты 🔻	фикс. затрат	затраты 🔻	Базовые 🔻	Отклонени ▼	Фактические 🔻	Оставшиеся 🔻
0	⊿ Task5	0,00₽	порциональное	49 986,42 ₽	48 933,42 ₽	1 053,00 ₽	18 451,42 ₽	31 535,00 ₽

Базовые затраты (общие запланированные затраты): 48 933,42 рублей.

Отклонение (затраты – базовые затраты): 1 053 рублей.

Фактические (затраты, понесенные по работе): 18 451,42 рублей.

Фактические затраты составляют 37% от запланированного бюджета. Задача выполнена на 37%.

Таблица освоенного объема.

	Название задачи 🔻	Запланированный объем - 3O (БСЗР) ▼	Освоенный объем - ОО (БСВР) ▼	Ф3 (ФСВР) ▼	ОКП ▼	ОПС ▼	ПОПЗ ▼	БПЗ ▼	ОП3 ▼
(⁴ Task5	17 167,16 ₽	16 981,33 ₽	18 330,02 ₽	-185,83 ₽	-1 348,69 ₽	52 819,87 ₽	48 933,42 ₽	-3 886,45 ₽
	Начало проекта	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽
á	4 Создание интерфей	3 240,91 ₽	3 715,81 ₽	5 096,00 ₽	474,90 ₽	-1 380,19 ₽	7 748,62 ₽	5 650,00 ₽	-2 098,62 ₽
3	₄ Разработка дизайна	2 770,00 ₽	2 770,00 ₽	4 226,00 ₽	0,00₽	-1 456,00 ₽	4 226,00 ₽	2 770,00 ₽	-1 456,00 ₽
4	Разработка 2D графических	1 030,00 ₽	1 030,00 ₽	1 126,00 ₽	0,00₽	-96,00₽	1 126,00 ₽	1 030,00 ₽	-96,00₽
į	Разработка 3D графических	710,00₽	710,00₽	774,00₽	0,00₽	-64,00₽	774,00 ₽	710,00₽	-64,00₽
(Создание застав	1 030,00 ₽	1 030,00 ₽	1 126,00 ₽	0,00₽	-96,00₽	1 126,00 ₽	1 030,00 ₽	-96,00₽
	Программировани интерфейса	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	1 880,00 ₽	1 880,00 ₽	0,00₽
1	⊿ Построение базы об	4 926,57 ₽	4 926,57 ₽	4 924,00 ₽	0,00₽	2,57 ₽	15 571,89 ₽	15 580,00 ₽	8,11₽
9	Анализ и построение	1 900,00 ₽	1 900,00 ₽	1 900,00 ₽	0,00₽	0,00₽	1 900,00 ₽	1 900,00 ₽	0,00₽
1	Программировани средств	1 374,00 ₽	1 374,00 ₽	1 374,00 ₽	0,00₽	0,00₽	1 780,00 ₽	1 780,00 ₽	0,00₽
1	1 Наполнение базы	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	4 850,00 ₽	4 850,00 ₽	0,00₽
1	2 ₄ Создание ядра GIS	8 224,68 ₽	7 563,95 ₽	7 563,02 ₽	-660,73 ₽	0,93 ₽	18 137,37 ₽	18 139,56 ₽	2,20₽
1	3 Анализ и проектир	4 000,00 ₽	4 000,00 ₽	4 000,00 ₽	0,00₽	0,00₽	4 000,00 ₽	4 000,00 ₽	0,00₽
1	4 Создание модели	3 396,69 ₽	2 785,64 ₽	2 785,64 ₽	-611,05₽	0,00₽	3 396,71 ₽	3 396,70 ₽	0,00₽
1	5 Тестирование мод	307,38₽	307,38₽	307,38₽	0,00₽	0,00₽	330,00₽	330,00₽	0,00₽
1	6 Создание рабочей	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	9 412,87 ₽	9 412,87 ₽	0,00₽
1	7 Создание мультемедиа-наполн	287,00₽	287,00₽	287,00₽	0,00₽	0,00₽	740,00 ₽	740,00 ₽	0,00₽
1	8 Создание справочно	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	420,00₽	420,00₽	0,00₽
1	9 ₄ Создание руководства	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00 ₽	1 010,00 ₽	1 010,00 ₽	0,00₽

Запланированный объем (17 167,16 р.) — это те средства, которые были бы затрачены на выполнение задачи в период с начала проекта до выбранной даты отчета, если бы задача точно соответствовала графику и смете.

Базовая стоимость выполненных работ (16 981,33 р.) — это те средства, которые были бы затрачены на выполнение задачи с самого начала проекта до выбранной даты отчета, если бы фактически выполненная работа оплачивалась согласно смете.

Фактическая стоимость выполненных работ (18 330,02 р.) — это средства, фактически потраченные на выполнение задачи в период с начала проекта до выбранной даты отчета.

Отклонение от календарного плана (-185,83 р.) — сравнивает сметную стоимость плановой и выполненной работы и позволяет вычислить несоответствие сметы, вызванное исключительно различиями между плановым и фактическим объемом работы, т.е. $OK\Pi = BCBP - 3O$.

Отклонение по стоимости (-1 348,69 р.) – сравнивает сметную и фактическую стоимость выполненной работы и позволяет выделить несоответствие сметы, вызванные разницей стоимости ресурсов, т.е. ОКС = БСВР – ФСВР.

Предварительная оценка по завершении (52 819,87 р.) — в этом поле отображаются ожидаемые общие затраты для задачи, расчет которых основан на предположении, что оставшаяся часть работы будет выполнена в точном соответствии со сметой. $\Pi O \Pi 3 = \Phi C B P + (Базовые затраты - Б C B P) / И O C$.

Затраты по базовому плану (48 933,42 р.) – отражает фиксированные затраты и стоимость ресурсов согласно базовому плану.

Отклонение по завершению (-3 886,45 р.) — это разность между БПЗ и ПОПЗ, т.е. $O\Pi 3 = B\Pi 3 - \Pi O\Pi 3$.

На основе полученных результатов можно сделать следующие выводы:

 $OK\Pi < 0$ – проект выполняется с отставанием;

 $O\Pi C < 0$ – проект вышел за пределы сметы;

 $O\Pi 3 < 0$ – проект не укладывается в смету.

Проанализируем отклонения проекта от базового плана, вызванные нарушением сроков реализации задач и изменением стоимости ресурсов.

	Название задачи	Запланированный объем - 3О (БСЗР) ▼	Освоенный объем - ОО (БСВР) ▼	Ф3 (ФСВР) ▼	ОКП →	опс 🔻	попз 🔻	БП3 ▼	ОПЗ ▼
0	₄ Task5	17 167,16 ₽		18 330,02 ₽	-185,83 ₽	-1 348,69 ₽	52 819,87 ₽	48 933,42 ₽	-3 886,45 ₽
1	Начало проекта	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽
2	₄ Создание интерфейса	3 240,91 ₽	3 715,81 ₽	5 096,00 ₽	474,90 ₽	-1 380,19 ₽	7 748,62 ₽	5 650,00 ₽	-2 098,62 ₽
3	⊿ Разработка дизайна интерфейса	2 770,00 ₽	2 770,00 ₽	4 226,00 ₽	0,00₽	-1 456,00 ₽	4 226,00 ₽	2 770,00 ₽	-1 456,00 ₽
4	Разработка 2D графических	1 030,00 ₽	1 030,00 ₽	1 126,00 ₽	0,00₽	-96,00₽	1 126,00 ₽	1 030,00 ₽	-96,00₽
5	Разработка 3D графических	710,00₽	710,00₽	774,00 ₽	0,00₽	-64,00₽	774,00 ₽	710,00₽	-64,00₽
6	Создание застав	1 030,00 ₽	1 030,00 ₽	1 126,00 ₽	0,00₽	-96,00₽	1 126,00 ₽	1 030,00 ₽	-96,00₽
7	Программировани интерфейса	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	1 880,00 ₽	1 880,00 ₽	0,00₽
8	⁴ Построение базы объектов	4 926,57 ₽	4 926,57 ₽	4 924,00 ₽	0,00₽	2,57 ₽	15 571,89 ₽	15 580,00 ₽	8,11₽
9	Анализ и построение	1 900,00 ₽	1 900,00 ₽	1 900,00 ₽	0,00₽	0,00₽	1 900,00 ₽	1 900,00 ₽	0,00₽
10	Программировани средств	1 374,00 ₽	1 374,00 ₽	1 374,00 ₽	0,00₽	0,00₽	1 780,00 ₽	1 780,00 ₽	0,00₽
11	Наполнение базы	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	0,00₽	4 850,00 ₽	4 850,00 ₽	0,00₽
12	₄ Создание ядра GIS	8 224,68 ₽	7 563,95 ₽	7 563,02 ₽	-660,73 ₽	0,93 ₽	18 137,37 ₽	18 139,56 ₽	2,20 ₽
13	Анализ и проектир	4 000,00 ₽	4 000,00 ₽	4 000,00 ₽	0,00₽	0,00₽	4 000,00 ₽	4 000,00 ₽	0,00₽
14	Создание модели	3 396,69 ₽	2 785,64 ₽	2 785,64 ₽	-611,05₽	0,00₽	3 396,71 ₽	3 396,70 ₽	0,00₽

Отставание наблюдается у задачи 14, т.к. по заданию ЛРЗ процент ее выполнения был изменен со 100% до 80%. Проект не укладывается в смету из-за задачи 3, где была произведена закупка специализированного ПО на 1200 р.

Проект отстает от срока и не укладывается в смету.

Задание 2: Работа с отчетами проекта

Отчет о бюджетной стоимости. На основании отчета можно сказать, что больше всего денег было потрачено на 12-14 неделях и на 25 неделе. На 12-14 недели приходятся задачи 6, 7, 13. На эти задачи задействованы все 4 программиста. На 25 неделе выполняются задачи 20, 21, 24. На этих задачах задействован Web-дизайнер и 3D аниматор, у которого была повышена зарплата.



Название	% завершени я	Затраты	Базовые затраты	Отклонени е по стоимости
Начало проекта	100%	0,00₽	0,00₽	0,00₽
Создание интерфейса	87%	7 106,00 ₽	5 650,00 ₽	1 456,00 ₽
Построение базы объектов	25%	15 580,00 ₽	15 580,00 ₽	0,00₽
Создание ядра GIS	47%	18 139,56 ₽	18 139,56 ₽	0,00₽
Создание мультемедиа- наполнения	37%	740,00₽	740,00 ₽	0,00₽
Создание справочной системы	0%	420,00₽	420,00₽	0,00₽
Создание руководства пользователя	0%	1 010,00₽	1 010,00 ₽	0,00₽
Создание web-сайта и поддержка	0%	2 106,00 ₽	2 106,00 ₽	0,00₽
Тестирование сайта	0%	3 945,85 ₽	3 945,85 ₽	0,00₽
Сдача сайта в эксплуатацию	0%	0,00₽	0,00₽	0,00₽
Совещание	36%	939,00₽	1 342,00 ₽	-403,00₽

По таблице превышения затрат можно сделать вывод о том, что задача «Создание интерфейса» превышает бюджетную стоимость. Причиной превышения стала закупка специализированного ПО стоимостью 1200 рублей.

Задание 3: Анализ вариантов декомпозиции работ в проекте

Состояние проекта на момент отсутствия декомпозиции.

	0	Режим задачи ▼	Название задачи	Затраты 🔻	Длительнос ▼	Начало 🔻	Окончание 🔻	Предшеств∈ ▼	Названия ресурсов 🔻
0	4	-5 ₃	₄ Task5	49 986,42 ₽	25,27 нед	Вт 01.03.22	Пт 02.09.22		
1	V		Начало проекта	0,00₽	0 нед	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22		
2		<u>_</u>	Создание интерфейса	1 000,00 ₽	1 день	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22		
3		-3	Разработка дизайна интерфейса	1 200,00 ₽	1 день	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22		
4	~		Разработка 2D графических элементов	1 126,00 ₽	4,13 нед	Вт 01.03.22	Чт 31.03.22		Художник-дизайнер
5	~	- 5	Разработка 3D графических элементов	774,00₽	2,2 нед	Вт 01.03.22	Пт 18.03.22		3D аниматор
6	V	=3,	Создание заставки	1 126,00 ₽	3,3 нед	Чт 17.03.22	Пн 11.04.22		3D аниматор
7		- 5	Программирование интерфейса	1 880,00 ₽	3,8 нед	Вт 01.03.22	Cp 25.05.22		Программист#3;Программист#4; Программист#1;Программист#2
8			Построение базы объектов	7 050,00 ₽	17,02 нед	Чт 24.03.22	Чт 28.07.22		Дополнительный сервер
9	~		Анализ и построение структуры базы объектов	1 900,00 ₽	2 нед	Чт 24.03.22	Чт 07.04.22		Системный аналитик
10		-3	Программирование средств обработки базы объектов	1 780,00 ₽	3 нед	Чт 07.04.22	Чт 28.04.22		Программист#3;Программист#4
11		=3	Наполнение базы объектов	4 850,00 ₽	12 нед	Вт 01.03.22	Вт 31.05.22		Наборщик данных#1;Наборщик да
12	✓	-3	Создание ядра GIS	1 000,00 ₽	1 день	Вт 01.03.22	Чт 24.03.22		
13	~		Анализ и проектирование ядра	4 000,00 ₽	3,05 нед	Вт 01.03.22	Чт 24.03.22		Ведущий программист;Системный
14		<u>_</u>	Создание модели ядра	3 396,70 ₽	4,25 нед	Чт 24.03.22	Вт 31.05.22		Ведущий программист;Программи
15		=3,	Тестирование модели ядра	330,00₽	1 нед	Пн 18.04.22	Пн 25.04.22		Программист#1
16		=3	Создание рабочей версии ядра	9 412,87 ₽	13,37 нед	Cp 09.03.22	Пт 08.07.22		Ведущий программист;Программи
17		-3	Создание мультемедиа-наполнения	740,00₽	6 нед	Чт 07.04.22	Чт 26.05.22		Мультимедиа-корреспондент
18		=3,	Создание справочной системы	420,00₽	2 нед	Пт 18.03.22	Пт 29.04.22		Технический писатель
19			Создание руководства пользователя	0,00₽	1 день	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22		
20			Разработка дизайна руководства	390,00₽	1 нед	Пн 04.04.22	Вт 19.04.22		Художник-дизайнер

Выделим группы проектирование, программирование, наполнение, тестирование и создание руководства пользователя.

	0	Режим задачи ▼	Название задачи 🔻	Затраты 🔻	Длительнос ▼	Начало 🔻	Окончание 🔻	Предшестве 🕶
0	-	-5)	⊿ Task5	43 112,42 ₽	19,83 нед	Вт 01.03.22	Ср 27.07.22	
1	V	<u>-5</u>	Начало проекта	0,00₽	0 нед	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22	
2		-5 ₃	Проектирование	13 588,00 ₽	15,25 нед	Вт 01.03.22	Пт 24.06.22	
14		-5 ₃	Программирование	16 789,56 ₽	12,64 нед	Чт 24.03.22	Вт 28.06.22	
21		-E ₃	Наполнение	6 480,00 ₽	13,2 нед	Чт 07.04.22	Пт 15.07.22	
25		-5 ₃	Тестирование	4 275,85 ₽	11,66 нед	Пн 18.04.22	Чт 14.07.22	
28			Создание руководства пользователя	1 040,00 ₽	5,5 нед	Вт 14.06.22	Пт 22.07.22	200H-10 дней
31		-5 ₃	Сдача сайта в эксплуатацию	0,00₽	0 нед	Чт 14.07.22	Чт 14.07.22	27
32	℃	-5 ₃	⊳ Совещание	939,00₽	19,63 нед	Cp 02.03.22	Cp 27.07.22	

Проектирование. Группа была разбита на две подгруппы: построение базы объектов и разработка дизайна интерфейса. Связи были изменены: разработка структуры сайта может быть начата сразу.

2		-5	 Проектирование 	13 588,00 ₽	6,62 нед	Вт 01.03.22	Вт 19.04.22	
	V	-5	 Построение базы объектов 	11 982,00 ₽	5,43 нед	Вт 01.03.22	Пн 11.04.22	
ļ	~	-3,	Анализ и построение структуры базы объектов	1 900,00 ₽	2 нед	Чт 24.03.22	Чт 07.04.22	
5	~	<u>-</u> 5	Анализ и проектирование ядр	4 000,00 ₽	3,05 нед	Вт 01.03.22	Чт 24.03.22	
5	~	-3,	₄ Разработка дизайна интерфейса	4 226,00 ₽	5,43 нед	Вт 01.03.22	Пн 11.04.22	
7	~	-5	Разработка 2D графических элементов	1 126,00 ₽	4,13 нед	Вт 01.03.22	Чт 31.03.22	
3	~	-3	Разработка 3D графических элементов	774,00₽	2,2 нед	Вт 01.03.22	Пт 18.03.22	7HH
	✓	-5	Создание заставки	1 126,00 ₽	3,3 нед	Чт 17.03.22	Пн 11.04.22	8
)		-5,	Разработка дизайна руководства	390,00₽	1 нед	Пн 04.04.22	Вт 19.04.22	
1		-5	₄ Создание web-сайта и поддержка	1 216,00 ₽	6,13 нед	Вт 01.03.22	Чт 14.04.22	
2		-5	Разработка структуры сайта	106,00₽	1 день	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22	
3		-5 ₃	Разработка дизайна сайта	1 110,00 ₽	2,8 нед	Cp 02.03.22	Чт 14.04.22	12

Программирование. Включает в себя программирование средств обработки базы объектов, создания ядра и создание интерфейса.

14	-3	4 Программирование	16 789,56 ₽	12,64 нед	Чт 24.03.22	Вт 28.06.22		
15	=5,	Программирование средств обработки базы объектов	100,00₽	0 нед	Чт 07.04.22	Чт 07.04.22	4	Программист#3;Программист#4
16	-3	⊿ Создание ядра GIS	13 809,56 ₽	11,14 нед	Чт 24.03.22	Пт 17.06.22		
17	-3	Создание модели ядра	3 396,70 ₽	3,41 нед	Чт 24.03.22	Пн 18.04.22	5	Ведущий программист;Программи
18	-3	Создание рабочей версии ядк	9 412,87 ₽	6,73 нед	Пн 25.04.22	Пт 17.06.22	26	Ведущий программист;Программи
19	=3	⊿ Создание интерфейса	2 880,00 ₽	1,5 нед	Пт 17.06.22	Вт 28.06.22	1	
20	_ ₅	Программирование интерфейса	1 880,00 ₽	1,5 нед	Пт 17.06.22	Вт 28.06.22	6;16	Программист#3;Программист#4; Программист#1;Программист#2

Наполнение. Было учтено, что наполнение сайта не может завершиться, пока не завершено ядро.

21		⊿ Наполнение	6 480,00 ₽	12 нед	Чт 07.04.22	Чт 07.07.22		
22	- 5	Наполнение базы объектов	4 850,00 ₽	12 нед	Чт 07.04.22	Чт 07.07.22	15	Наборщик данных#1;Наборщик да
23	=3,	Создание мультемедиа-наполнения	740,00 ₽	6 нед	Чт 07.04.22	Чт 26.05.22	6	Мультимедиа-корреспондент
24	=3	Наполнение сайта	890,00₽	3 нед	Чт 14.04.22	Чт 12.05.22	13	Web-дизайнер

Тестирование. Группа состоит из тестирования модели ядра и сайта.

25		⊿ Тестирование	4 275,85 ₽	11,13 нед	Пт 15.04.22	Пн 11.07.22		
26	<u>-</u>	Тестирование модели ядра	330,00₽	1 нед	Пн 18.04.22	Пн 25.04.22	17	Программист#1
27	-4	Тестирование сайта	3 945,85 ₽	5,22 нед	Пт 15.04.22	Пн 11.07.22	110Н-1 нед	Ведущий программист;Программи

Создание руководства пользователя. Было отмечено, что завершение проекта наступает по окончании создания руководства.

28	-3	₄ Создание руководства	1 040,00 ₽	5,5 нед	Вт 14.06.22	Пт 22.07.22	200H-10	
		пользователя					дней	
29	-3	Написание руководства пользователя	620,00₽	3 нед	Вт 14.06.22	Вт 05.07.22	10НН+2 дней	Технический писатель
30	-4	Создание справочной системы	420,00₽	2 нед	Чт 07.07.22	Пт 22.07.22	20	Технический писатель

В результате декомпозиции время выполнения задачи было увеличено до 01.08.22, однако затраты уменьшились на 6 874 рублей.

	0	Режим задачи ▼	Название задачи 🔻	Затраты 🔻	Длительнос ▼	Начало 🔻	Окончание 🕶	Предшестве 🕶	Названия ресурсов 🔻
0	7		₄ Task5	43 112,42 ₽	20,45 нед	Вт 01.03.22	Пн 01.08.22		
1	V		Начало проекта	0,00₽	0 нед	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22		
2		=3	 Проектирование	13 588,00 ₽	6,62 нед	Вт 01.03.22	Вт 19.04.22		
14		<u></u>	 Программирование 	16 789,56 ₽	14,18 нед	Чт 24.03.22	Пт 08.07.22		
15		-3	Программирование средств обработки базы объектов	100,00₽	0 нед	Чт 07.04.22	Чт 07.04.22	4	Программист#3;Программист#4
16		=3	⁴ Создание ядра GIS	13 809,56 ₽	12,68 нед	Чт 24.03.22	Вт 28.06.22		
17			Создание модели ядра	3 396,70 ₽	3,41 нед	Чт 24.03.22	Пн 18.04.22	5	Ведущий программист;Программи
18			Создание рабочей версии ядр	9 412,87 ₽	8,27 нед	Пн 25.04.22	Вт 28.06.22	26	Ведущий программист;Программи
19		=3,	₄ Создание интерфейса	2 880,00 ₽	1,5 нед	Вт 28.06.22	Пт 08.07.22	1	
20		-5	Программирование интерфейса	1 880,00 ₽	1,5 нед	Вт 28.06.22	Пт 08.07.22	6;16	Программист#3;Программист#4; Программист#1;Программист#2
21		- 5	⊿ Наполнение	6 480,00 ₽	12,77 нед	Пт 01.04.22	Чт 07.07.22		
22		<u>_</u>	Наполнение базы объектов	4 850,00 ₽	12 нед	Чт 07.04.22	Чт 07.07.22	15	Наборщик данных#1;Наборщик да
23			Создание мультемедиа-наполнения	740,00 ₽	6 нед	Чт 07.04.22	Чт 26.05.22	6	Мультимедиа-корреспондент
24		<u></u>	Наполнение сайта	890,00₽	3 нед	Пт 01.04.22	Пн 25.04.22	2600	Web-дизайнер
25			⊿ Тестирование	4 275,85 ₽	13,77 нед	Пн 18.04.22	Пт 29.07.22		
26		=5,	Тестирование модели ядра	330,00₽	1 нед	Пн 18.04.22	Пн 25.04.22	17	Программист#1
27		-5	Тестирование сайта	3 945,85 ₽	7,94 нед	Чт 21.04.22	Пт 29.07.22	110Н-1 нед	Ведущий программист;Программи
28			 Создание руководства пользователя 	1 040,00 ₽	5,2 нед	Пт 24.06.22	Пн 01.08.22	200H-10 дней	
29		-3	Написание руководства пользователя	620,00₽	3 нед	Пт 24.06.22	Пт 15.07.22	10НН+2 дней	Технический писатель
30		-5	Создание справочной системы	420,00₽	2 нед	Пн 18.07.22	Пн 01.08.22	20	Технический писатель
31		=3,	Сдача сайта в эксплуатацию	0,00₽	0 нед	Пн 01.08.22	Пн 01.08.22	28	
32	₽4		▷ Совещание	939,00₽	19,63 нед	Cp 02.03.22	Cp 27.07.22		

Вывод

Были освоены возможности программы Microsoft Project по контролю за ходом выполнения проекта. Были проанализированы затраты проекта на дату отчета, определены основные финансовые показатели проекта и задачи, превышающие бюджетную стоимость. Была выполнена декомпозиция работ.

В результате декомпозиции был уменьшен бюджет и увеличена длительность проекта.

Проект до декомпозиции:

	0	Режим задачи ▼	Название задачи 🔻	Затраты 🔻	Длительнос ▼	Начало 🔻	Окончание 🔻
0	-	-5,	⊿ Task3	50 381,42 ₽	20,13 нед	Вт 01.03.22	Чт 28.07.22

Проект после декомпозиции:

	48	Режим задачи ▼	Название задачи 🔻	Затраты ▼	Длительнос ▼	Начало 🔻	Окончание 🔻
0	7	-5	⊿ Task5	43 112,42 ₽	20,45 нед	Вт 01.03.22	Пн 01.08.22