

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)»

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ **ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ**КАФЕДРА **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭВМ И ИНФ. ТЕХНОЛОГИИ (ИУ7)**НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.04 ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ**

Отчет по лабораторной работе № _4__

Hазвание: Актуализация параметров проекта в Microsoft Project

Дисциплина: Экономика программной инженерии

 Студент
 ИУ7-86Б
 21.03.2023
 В.В. Леонов

 (Группа)
 (Подпись, дата)
 (И.О. Фамилия)

 Преподаватель
 М.Ю. Барышникова

 (Подпись, дата)
 (И.О. Фамилия)

Индивидуальное задание

Дата отчета: 12 мая. Отметить как выполненные все работы, которые должны были завершиться на эту дату, кроме задачи №10.

- 1. С 06.03 уволился 3D аниматор. Другого взяли с 13 марта с зарплатой на 10% выше.
- 2. Задача №32 фактически началась на 3 дня позже.
- 3. С 9 по 19 марта болел системный аналитик.
- 4. С 3 апреля доступность ведущего программиста в проекте снизилась до 80% в связи с назначением его руководителем другого проекта. Функции ведущего программиста с 17 апреля должны перейти к программисту №1, из-за чего его стандартный календарь будет предусматривать увеличение рабочего дня на 1 час в день. С 17 апреля он будет получать зарплату ведущего программиста.
- 5. С 3 апреля купили собственный сервер за 3800 тыс. рублей и отказались от аренды.
- 6. Для задачи мультимедиа наполнения купили лицензию на специализированное ПО стоимостью 5000 рублей в год и потратили 700 рублей на его инсталляцию и настройку.
- 7. Задача №10 выполнена на 90%.

Ход работы

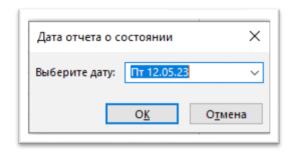


Рисунок 1. Задание даты отчета о состоянии проекта

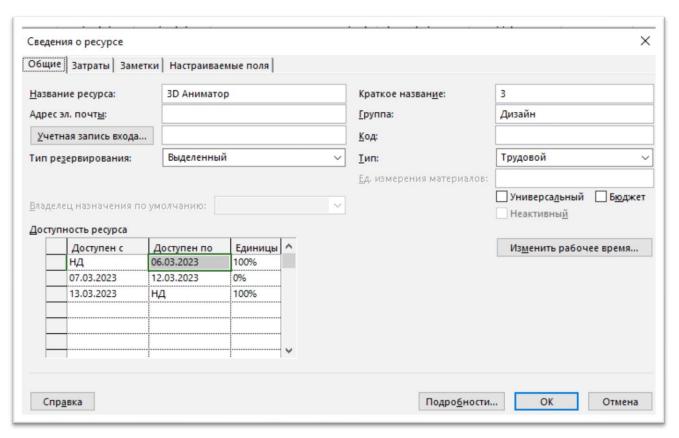


Рисунок 2. Задание периодов доступности 3D Аниматора

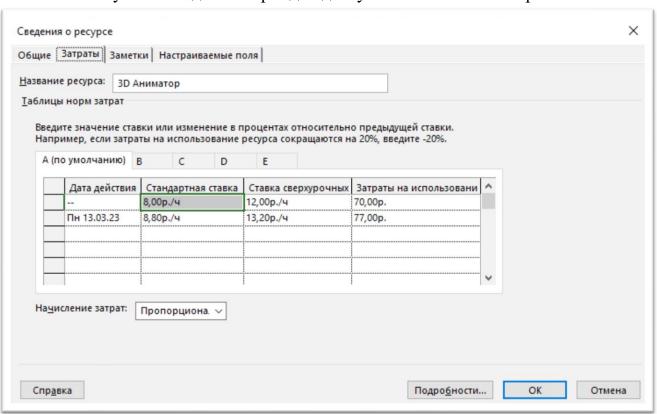


Рисунок 3. Задание параметров ставки 3D Аниматора

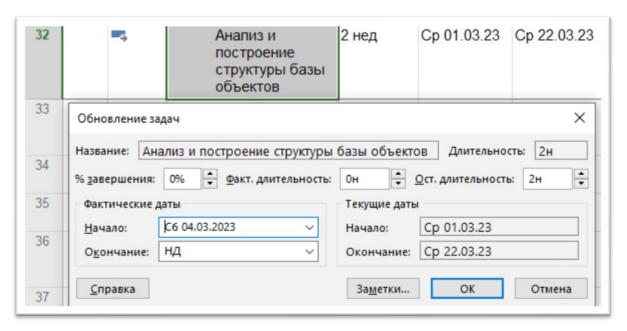


Рисунок 4. Задача №32 началась на 3 дня позже

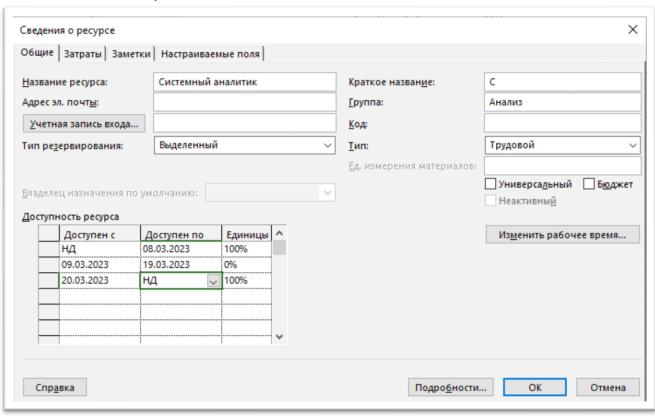


Рисунок 5. Задание больничного Системного аналитика

азвание ресурса:	Ведущий пр	ограммист		Краткое назван <u>и</u> е:	В
дрес эл. почт <u>ы</u> :				<u>Г</u> руппа:	Программирование
<u>У</u> четная запись входа	1			<u>К</u> од:	
ип ре <u>з</u> ервирования:	Выделенны	й			Трудовой
					(3,000)
	по умолчанию;			Ед, измерения матери	
ладелец назначения г оступность ресурса Доступен с	по умолчанию:	Единицы	^		☐ Универса <u>л</u> ьный ☐ Б <u>ю</u> дже
оступность ресурса		Единицы 100%	^		□ Универса <u>л</u> ьный □ Б <u>ю</u> дже □ Неактивны <u>й</u>
оступность ресурса Доступен с	Доступен по	_	^		□ Универса <u>л</u> ьный □ Б <u>ю</u> дже □ Неактивны <u>й</u>
оступность ресурса Доступен с НД	Доступен по 02.04.2023	100%	^		□ Универса <u>л</u> ьный □ Б <u>ю</u> дже □ Неактивны <u>й</u>

Рисунок 6. Задание параметров доступности Ведущего программиста

	ый календары:	Стандартный													
2000	зи календарь.	Стандартный													
пов	ные обозначени	ия:	Щел						мот	ра его	рабо <u>ч</u> их часов		ние ча	сы для 17 Апрель	
	Рабочее время				пре					^		2023:	:00 по	13:00	
	гаоочее время	•	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс					o 19:00	
	Нерабочее вре	PM9						1	2						
			3	4	5	6	7	8	9						
31	Измененные ра	абочие часы	10	11	12	13	14	15	16			Hann	нове:		
это	м календаре:		17	18	19	20	21	22	23					неделя	
31	День исключен	ния			_								"Обязанности ВП" в календаре "Программис		
		177	124	25	126	27	28	29	120			Ka	лендар	ре программист	
								-	20						
<u>31</u>	Нестандартная	рабочая неделя	Ē						24	~					
	Нестандартная ючения Рабоч									~			1		
	ючения Рабоч Название	чие недели					На	чало		~	Окончание		^	Подро <u>б</u> ности	
1	ючения Рабоч Название [По умолчани	ние недели					На	чало		•	нд		^		
1скл	ючения Рабоч Название	ние недели					На	чало					^	Подро <u>б</u> ности <u>У</u> далить	
1	ючения Рабоч Название [По умолчани	ние недели					На	чало		~	нд		^		
1	ючения Рабоч Название [По умолчани	ние недели					На	чало			нд		^		
1	ючения Рабоч Название [По умолчани	ние недели					На	чало			нд		^		
1	ючения Рабоч Название [По умолчани	ние недели					На	чало			нд				
1	ючения Рабоч Название [По умолчани	ние недели					На	чало			нд				
1	ючения Рабоч Название [По умолчани	ние недели					На	чало			нд				

Рисунок 7. Увеличение рабочего дня Программиста 1 для выполнения обязанностей Ведущего программиста

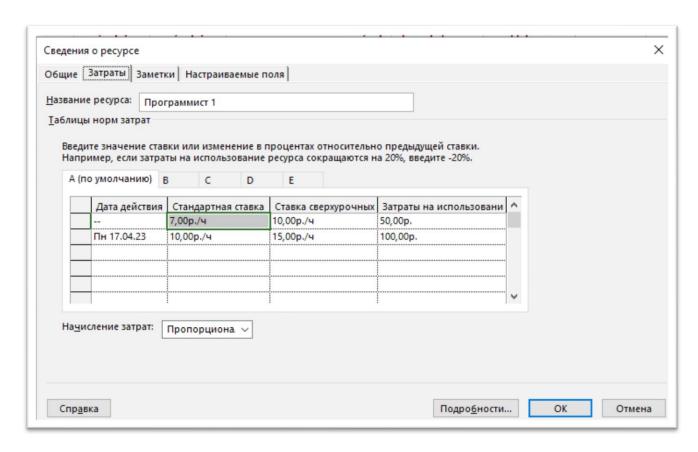


Рисунок 8. Повышение ставки Программиста 1 с 17 апреля

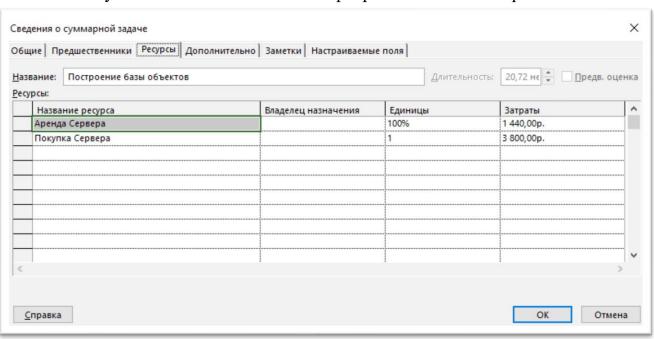


Рисунок 9. Добавление материальной затраты на покупку сервера

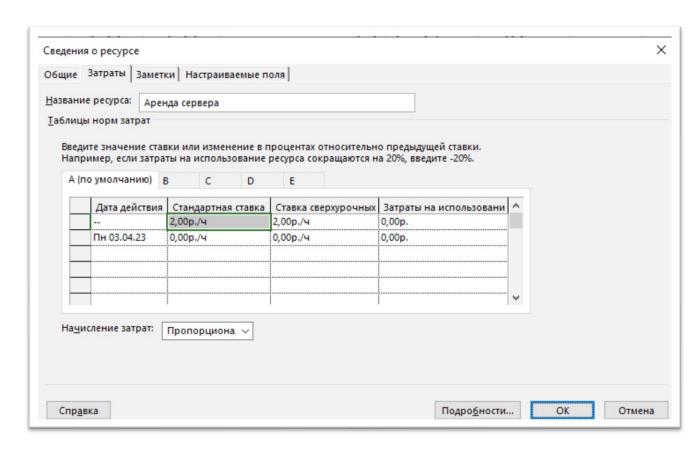


Рисунок 10. Изменение расходов на аренду сервера после покупки собственного



Рисунок 11. Добавление ресурса покупки Мультимедийного ПО

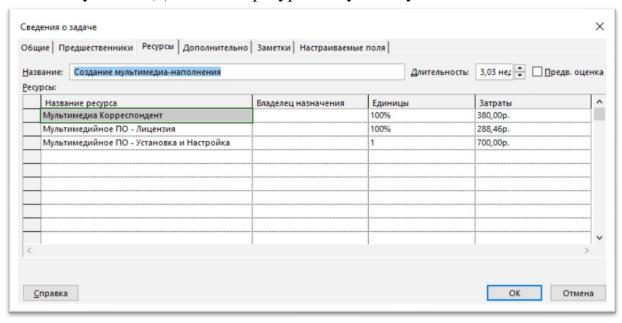


Рисунок 12. Назначение ресурса Мультимедиа ПО

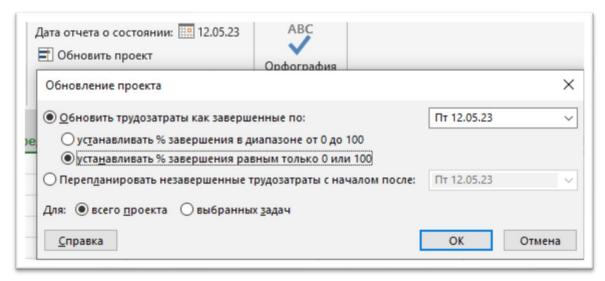


Рисунок 13. Задание процента выполнения задач на дату формирования отчета

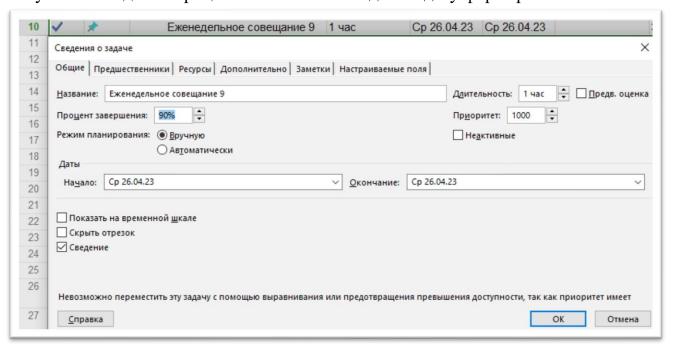


Рисунок 14. Задание процента выполнения задачи №10



Рисунок 15. Итоговые сроки и бюджет проекта

В результате дата окончания проекта сдвинулась с 01.08 на 18.08 (почти 3 недели), а стоимость возросла с 48310,90 до 49059,87 рублей. Таким образом, проект удовлетворяет заложенным требованиям.

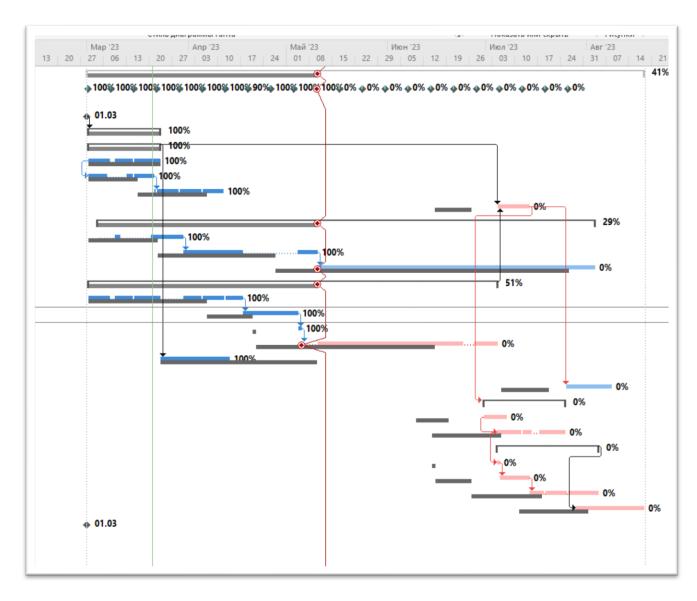


Рисунок 16. Отображение линии прогресса на диаграмме Ганта

Поскольку наблюдается запаздывание проекта почти на три недели попробуем оптимизировать эти сроки путем ускорения выполнения задач, лежащих на критическом пути. Рассмотрим задачу «Создание рабочей версии ядра», которую решают программисты. Выполним найм еще двух программистов (Программист 5 и Программист 6) и пусть дополнительно занимаются этой задачей.

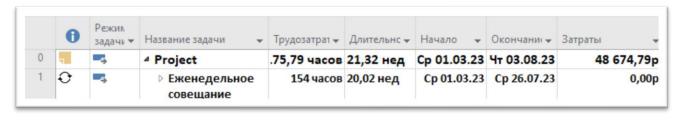


Рисунок 17. Значение сроков и бюджета проекта

Это позволило сократить сроки до запланированных и оптимизировать бюджетные средства.

Выводы

В результате выполнения лабораторной работы были изучены способы актуализации параметров проекта, методы ввода фактических данных для задач и просмотр отклонений от контрольного плана.

В ходе работы над реализацией проекта могу возникнуть непредвиденные сложности, которые необходимо уметь решать. Одним из возможных подходов является — задействование дополнительных ресурсов.

Таким образом, в данный момент проект соответствует своему запланированному бюджету (49059,87 рублей) и продолжительности менее 6 месяцев.