

## 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			-
КАФЕДРА			

#### ОТЧЕТ

# Отчет по лабораторной работе №4 «Актуализация параметров проекта. Ввод фактических данных для задач и просмотр отклонений от контрольного плана»

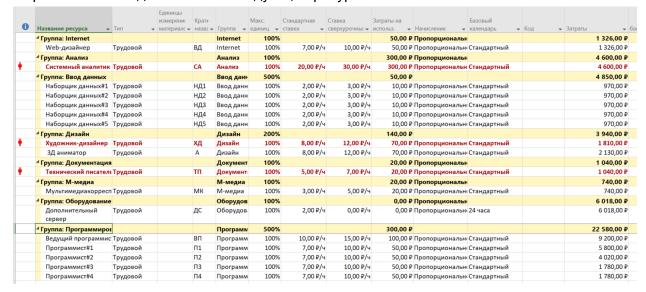
Студент <u>ИУ7-83Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	<u>Сукочева А.</u> (И.О.Фамилия)
Преподаватель	(Подпись, дата)	<u>Барышникова М.Ю.</u> (И.О.Фамилия)
Преподаватель	(Подпись, дата)	<u>Силантьева А.В.</u> (И.О.Фамилия)

#### Сведение о проекте

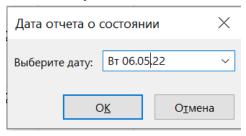
Команда разработчиков из 16 человек занимается созданием карты города на основе собственного модуля отображения. Проект должен быть завершен в течение 6 месяцев. Бюджет проекта: 50 000 рублей.

#### Краткая информация о ресурсах проекта

В проекте были задействованы следующие ресурсы:



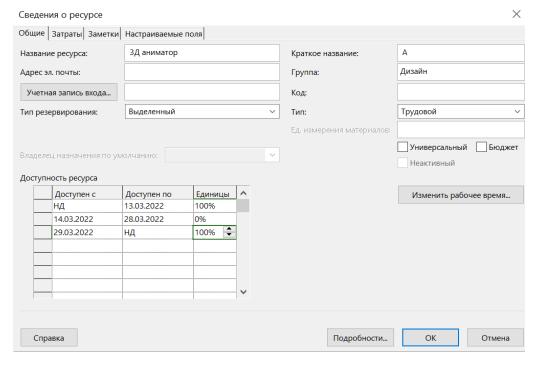
#### Задаем дату отчета 6 мая



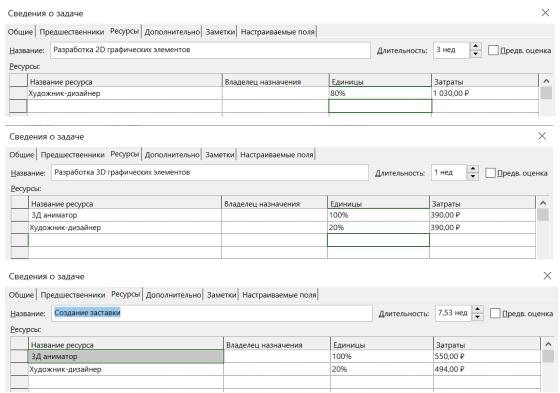
#### Задание 1

С 14 марта 2 недели болел 3D-аниматор. Его работу в этот период на 20% выполнял художник-дизайнер, сократив работу по своим задачам до 80%. За совмещение работ в начале апреля художнику—дизайнеру была выплачена премия в размере 500 рублей.

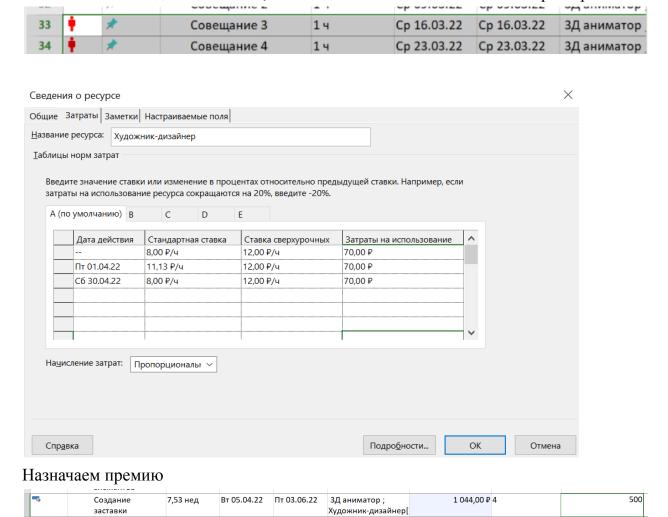
#### На рисунке ниже покажем болезнь 3d-аниматора.



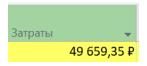
## Сократим до 80% работу над задачей художника-дизайнера и назначим на 20% на задачи 3D-аниматора



Возникают перегрузки ресурсов, которые выравниваем автоматически и соответственно задачи съезжают, но их сдвиг не влияет на конечный срок проекта.

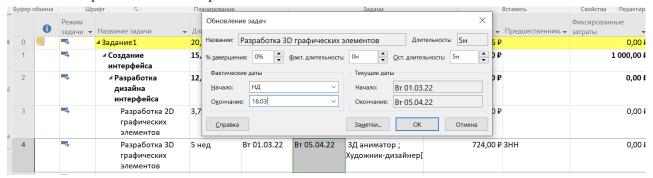


Затраты выросли на 500р



Задание 2

Задача №4 фактически завершилась 18.03.



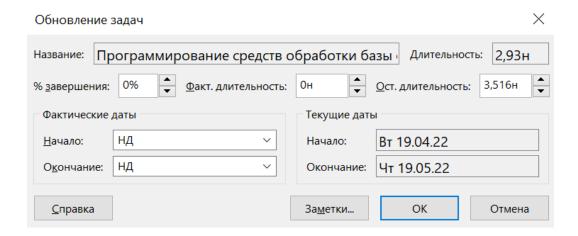
Устраним перегрузки. Дата проекта сдвинулась с 29.07.2022 на 03.08.2022

Задание 3

Увеличим длительность задачи 8 на 20%

Обновление	задач		×					
Название: Анализ и построение структуры базы объектс Длительность: 2н								
% <u>з</u> авершения:	% <u>з</u> авершения: 0% <u>Ф</u> акт. длительность: 0н <u>О</u> ст. длительность: 20д							
Фактические	Фактические даты							
<u>Н</u> ачало:	НД 🗸	Начало:	Вт 22.03.22					
О <u>к</u> ончание:	нд 🗸	Окончание:	Вт 05.04.22					
<u>С</u> правка		За <u>м</u> етки	ОК Отмена					

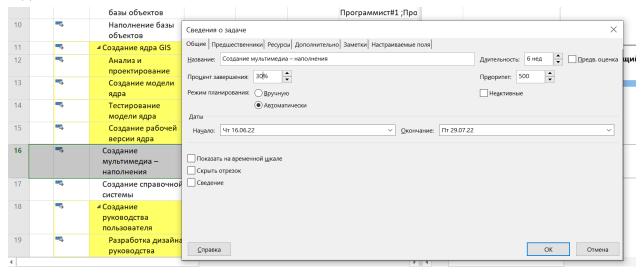
Увеличим длительность задачи 8 на 20%



#### После автоматического выравнивания окончание стало 16.08.2022

#### Задание 4

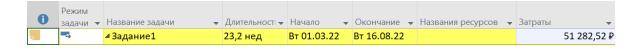
Задача №16 выполнена на 30%.



С 11 апреля на 10% повысилась зарплата мультимедиа корреспондента.

ие за	траты Заме	тки	Настраивае	мые поля					
вание р	pecypca: My	льти	имедиакорр	еспондент					
лицы н	юрм затрат								
						тносительно пред %, введите -20%.	ыдущей ставки. Например, есл	И	
					и на ZU:	, введите -20%. -			
А (по	умолчанию)	В	С	D	E				
	Дата действ	ug.	Стандартн	ая ставка	Ставк	а сверхурочных	Затраты на использование	^	
			3,00 ₽/ч	an crabita	5,00 ₽		20,00 ₽		
	Пн 11.04.22		3,30 ₽/ч		5,00 ₽	/ч	20,00₽		
					-				
							1		
На <u>ч</u> исл	ение затрат:	Пр	ропорциона	лы ∨					

#### Результаты:



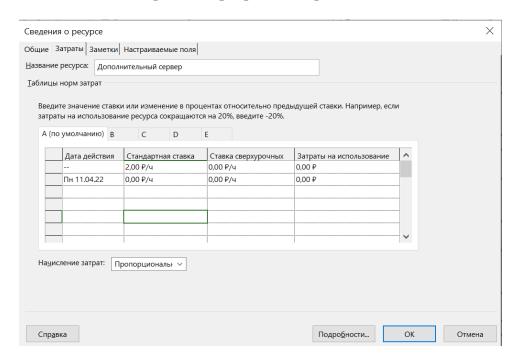
#### Задание 5

С 11 апреля отказались от аренды сервера и купили собственный за 3500 рублей.

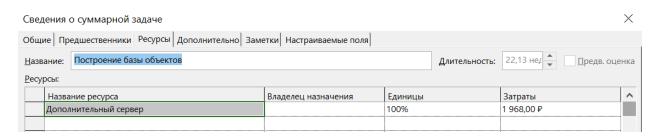
#### Затраты составляли 51 282

Сведения	Сведения о суммарной задаче								
Общие Пр	Общие Предшественники Ресурсы Дополнительно Заметки Настраиваемые поля								
<u>Н</u> азвание:									
<u>Р</u> есурсы:	<u>Р</u> есурсы:								
Назва	ание ресурса	Владелец назначения	Единицы		Затраты		^		
Допол	лнительный сервер		100%		7 740,75 ₽				

#### Отказываемся от аренды сервера с 11 апреля:



#### После отказы аренды 45 509 (-5 773)



Покупаем сервер за 3500 р.

#### Было:

Дополнительный сервер	11 598,00 ₽	1 000,00 ₽	1 000,00 ₽
Стало:		1	1
Дополнительный сервер	15 098,00 ₽	4 500,00 ₽	4 500,00 ₽

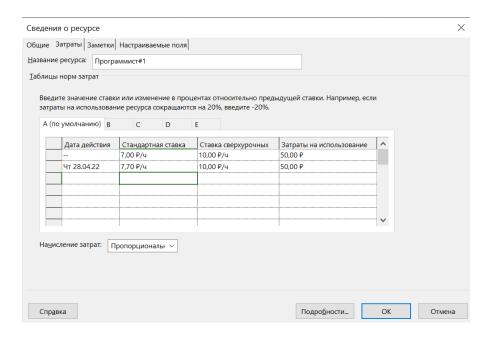
Итоговые затраты: 49 009,77 ₽

Итого мы сэкономил 2 272,23

#### Задание 6

С 4 апреля в течение двух недель с 10 до 14 часов организуется повышение квалификации для Программистов №1-4. После завершения обучения их зарплата будет увеличена на 10%. Для проведения обучения программистов нанят преподаватель с оплатой 700 рублей в неделю.

Увеличиваем зарплату программистам 1-4 с 28.04 на 10%. На рис. показано для программиста 1. Аналогично для программистов 2-4.

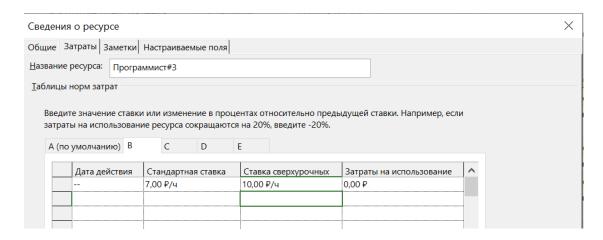


Итоговые затраты: 50 267,18 ₽

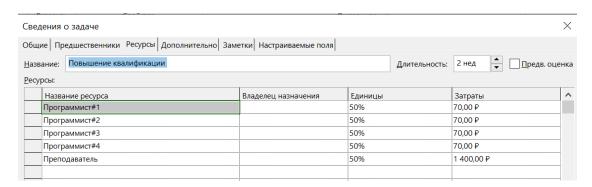
Т.к. Программисты не используют свои рабочие места, поэтому используем для них ставку В

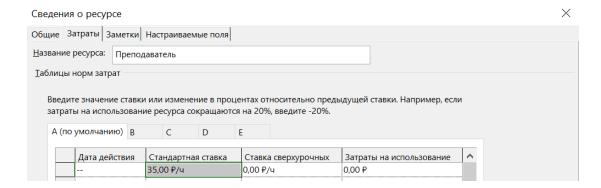
<b>⊿</b> Повышение квалифик	40 ч	2 нед	Пн 04.04.22	Пт 15.04.22	
Программист#1	84		Пн 04.04.22	Пт 15.04.22	Α
Программист#2	8 4		Пн 04.04.22	Пт 15.04.22	В
Программист#3	8 4		Пн 04.04.22	Пт 15.04.22	В
Программист#4	8 4		Пн 04.04.22	Пт 15.04.22	В
Преподаватель	8 4		Пн 04.04.22	Пт 15.04.22	В

## План В для программиста-3. Для остальных программистов аналогично настраиваем план В.



#### Назначаем преподавателя

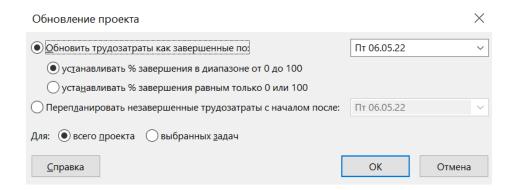




Итоговые затраты: 51 970,98 ₽

#### Выводы

#### Обновляем остальные задачи



Выводим экран линию прогресса. Проект не отклонился от графика.

