



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 ИУ7-83Б
(Группа)

(Подпись, дата)

Сукочева А.
(И.О.Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Барышникова М.Ю.
(И.О.Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Силантьева А.В.
(И.О.Фамилия)

2022 г.

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:

Название ресурса	Тип	Единицы измерения	Краткое название	Группа	Макс. единицы	Стандартная ставка	Ставка сверхурочные	Затраты на исполн.	Начисление	Базовый календарь	Код	Затраты	Бюджет
Группа: Internet				Internet	100%			50,00 Р	Пропорционально			1 326,00 Р	
Web-дизайнер	Трудовой		ВД	Internet	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорционально	Стандартный		1 326,00 Р	
Группа: Анализ				Анализ	100%			300,00 Р	Пропорционально			4 600,00 Р	
Системный аналитик	Трудовой		СА	Анализ	100%	20,00 Р/ч	30,00 Р/ч	300,00 Р	Пропорционально	Стандартный		4 600,00 Р	
Группа: Ввод данных				Ввод данн	500%			50,00 Р				4 850,00 Р	
Наборщик данных#1	Трудовой		НД1	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорционально	Стандартный		970,00 Р	
Наборщик данных#2	Трудовой		НД2	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорционально	Стандартный		970,00 Р	
Наборщик данных#3	Трудовой		НД3	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорционально	Стандартный		970,00 Р	
Наборщик данных#4	Трудовой		НД4	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорционально	Стандартный		970,00 Р	
Наборщик данных#5	Трудовой		НД5	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорционально	Стандартный		970,00 Р	
Группа: Дизайн				Дизайн	200%			140,00 Р				3 940,00 Р	
Художник-дизайнер	Трудовой		ХД	Дизайн	100%	8,00 Р/ч	12,00 Р/ч	70,00 Р	Пропорционально	Стандартный		1 810,00 Р	
3D аниматор	Трудовой		А	Дизайн	100%	8,00 Р/ч	12,00 Р/ч	70,00 Р	Пропорционально	Стандартный		2 130,00 Р	
Группа: Документация				Документ	100%			20,00 Р	Пропорционально			1 040,00 Р	
Технический писатель	Трудовой		ТП	Документ	100%	5,00 Р/ч	7,00 Р/ч	20,00 Р	Пропорционально	Стандартный		1 040,00 Р	
Группа: М-медиа				М-медиа	100%			20,00 Р	Пропорционально			740,00 Р	
Мультимедиакорресп	Трудовой		МК	М-медиа	100%	3,00 Р/ч	5,00 Р/ч	20,00 Р	Пропорционально	Стандартный		740,00 Р	
Группа: Оборудование				Оборудов	100%			0,00 Р	Пропорционально			6 018,00 Р	
Дополнительный сервер	Трудовой		ДС	Оборудов	100%	2,00 Р/ч	0,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорционально	24 часа		6 018,00 Р	
Группа: Программирование				Программ	500%			300,00 Р				22 580,00 Р	
Ведущий программист	Трудовой		ВП	Программ	100%	10,00 Р/ч	15,00 Р/ч	100,00 Р	Пропорционально	Стандартный		9 200,00 Р	
Программист#1	Трудовой		П1	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорционально	Стандартный		5 800,00 Р	
Программист#2	Трудовой		П2	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорционально	Стандартный		4 020,00 Р	
Программист#3	Трудовой		П3	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорционально	Стандартный		1 780,00 Р	
Программист#4	Трудовой		П4	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорционально	Стандартный		1 780,00 Р	

Задаем дату отчета 6 мая

Дата отчета о состоянии

Выберите дату: Вт 06.05|22

ОК

Отмена

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.

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса: 3Д аниматор Краткое название: А

Адрес эл. почты: Группа: Дизайн

Учетная запись входа... Код:

Тип резервирования: Выделенный Тип: Трудовой

Ед. измерения материалов:

☐ Универсальный ☐ Бюджет

☐ Неактивный

Изменить рабочее время...

Владелец назначения по умолчанию:

Доступность ресурса

	Доступен с	Доступен по	Единицы
	НД	13.03.2022	100%
	14.03.2022	28.03.2022	0%
	29.03.2022	НД	100%

Справка Подробности... OK Отмена

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

Сведения о задаче

Общие | Предшественники | Ресурсы | Дополнительно | Заметки | Настраиваемые поля

Название: Разработка 2D графических элементов Длительность: 3 нед ☐ Предв. оценка

Ресурсы:

Название ресурса	Владелец назначения	Единицы	Затраты
Художник-дизайнер		80%	1 030,00 Р

Сведения о задаче

Общие | Предшественники | Ресурсы | Дополнительно | Заметки | Настраиваемые поля

Название: Разработка 3D графических элементов Длительность: 1 нед ☐ Предв. оценка

Ресурсы:

Название ресурса	Владелец назначения	Единицы	Затраты
3Д аниматор		100%	390,00 Р
Художник-дизайнер		20%	390,00 Р

Сведения о задаче

Общие | Предшественники | Ресурсы | Дополнительно | Заметки | Настраиваемые поля

Название: Создание заставки Длительность: 7,53 нед ☐ Предв. оценка

Ресурсы:

Название ресурса	Владелец назначения	Единицы	Затраты
3Д аниматор		100%	550,00 Р
Художник-дизайнер		20%	494,00 Р

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

33			Совещание 3	1 ч	Ср 16.03.22	Ср 16.03.22	ЗД аниматор
34			Совещание 4	1 ч	Ср 23.03.22	Ср 23.03.22	ЗД аниматор

Сведения о ресурсе



Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса:

Таблицы норм затрат

Введите значение ставки или изменение в процентах относительно предыдущей ставки. Например, если затраты на использование ресурса сокращаются на 20%, введите -20%.

A (по умолчанию)	B	C	D	E
	Дата действия	Стандартная ставка	Ставка сверхурочных	Затраты на использование
	--	8,00 Р/ч	12,00 Р/ч	70,00 Р
	Пт 01.04.22	11,13 Р/ч	12,00 Р/ч	70,00 Р
	Сб 30.04.22	8,00 Р/ч	12,00 Р/ч	70,00 Р

Начисление затрат:

Справка

Подробнее...

OK

Отмена

Назначаем премию

	Создание заставки	7,53 нед	Вт 05.04.22	Пт 03.06.22	ЗД аниматор ; Художник-дизайнер[1 044,00 Р 4	500
--	-------------------	----------	-------------	-------------	-------------------------------------	--------------	-----

Затраты выросли на 500р

Затраты
49 659,35 Р

Задание 2

Задача №4 фактически завершилась 18.03.

Буфер обмена	Шрифт	Г	Планирование	Задачи	Вставить	Свойства	Редактир
	Режим задачи	Название задачи	Дл	Обновление задач	Предшественники	Фиксированные затраты	
0		Задание1	20	Название: Разработка 3D графических элементов Длительность: 5н	5 P	0,00 i	
1		Создание интерфейса	15	% завершения: 0% Факт. длительность: 0н Ост. длительность: 5н	0 P	1 000,00 i	
2		Разработка дизайна интерфейса	12	Фактические даты: Начало: НД Окончание: 18.03 Текущие даты: Начало: Вт 01.03.22 Окончание: Вт 05.04.22	0 P	0,00 i	
3		Разработка 2D графических элементов	3,7	Справка	0 P	0,00 i	
4		Разработка 3D графических элементов	5 нед	Вт 01.03.22 Вт 05.04.22 ЗД аниматор ; Художник-дизайнер[724,00 P 3НН	0,00 i	

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 объектов Длительность: 2н

% завершения: 0% Факт. длительность: 0н Ост. длительность: 20д

Фактические даты: Начало: НД Окончание: НД

Текущие даты: Начало: Вт 22.03.22 Окончание: Вт 05.04.22

Справка

Заметки...

OK

Отмена

Увеличим длительность задачи 8 на 20%

Обновление задач

Название: Программирование средств обработки базы Длительность: 2,93н

% завершения: 0% Факт. длительность: 0н Ост. длительность: 3,516н

Фактические даты: Начало: НД Окончание: НД

Текущие даты: Начало: Вт 19.04.22 Окончание: Чт 19.05.22

Справка

Заметки...

OK

Отмена

После автоматического выравнивания окончание стало 16.08.2022

Задание 4

Задача №16 выполнена на 30%.

10		базы объектов	Программист#1 ;Про
11		Наполнение базы объектов	
12		Создание ядра GIS	
13		Анализ и проектирование	
14		Создание модели ядра	
15		Тестирование модели ядра	
16		Создание рабочей версии ядра	
17		Создание мультимедиа – наполнения	
18		Создание справочной системы	
19		Создание руководства пользователя	
		Разработка дизайна руководства	

Сведения о задаче

Общие | Предшественники | Ресурсы | Дополнительно | Заметки | Настраиваемые поля

Название: Создание мультимедиа – наполнения Длительность: 6 нед ☐ Предв. оценка

Процент завершения: 30% Приоритет: 500

Режим планирования: ☐ Вручную ☒ Автоматически ☐ Неактивные

Даты

Начало: Чт 16.06.22 Окончание: Пт 29.07.22

☐ Показать на временной шкале
☐ Скрыть отрезок
☐ Сведение

Справка OK Отмена

С 11 апреля на 10% повысилась зарплата мультимедиа корреспондента.

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса: Мультимедиа корреспондент

Таблицы норм затрат

Введите значение ставки или изменение в процентах относительно предыдущей ставки. Например, если затраты на использование ресурса сокращаются на 20%, введите -20%.

A (по умолчанию) B C D E

Дата действия	Стандартная ставка	Ставка сверхурочных	Затраты на использование
--	3,00 Р/ч	5,00 Р/ч	20,00 Р
Пн 11.04.22	3,30 Р/ч	5,00 Р/ч	20,00 Р

Начисление затрат: Пропорциональ

Справка Подробности... OK Отмена

Результаты:

Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Названия ресурсов	Затраты
	Задание1	23,2 нед	Вт 01.03.22	Вт 16.08.22		51 282,52 Р

Задание 5

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

Затраты составляли 51 282

Сведения о суммарной задаче

Общие | Предшественники | Ресурсы | Дополнительно | Заметки | Настраиваемые поля

Название: Построение базы объектов Длительность: 22,13 нед. ☐ Предв. оценка

Ресурсы:

Название ресурса	Владелец назначения	Единицы	Затраты
Дополнительный сервер		100%	7 740,75 Р

Отказываемся от аренды сервера с 11 апреля:

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса: Дополнительный сервер

Таблицы норм затрат

Введите значение ставки или изменение в процентах относительно предыдущей ставки. Например, если затраты на использование ресурса сокращаются на 20%, введите -20%.

A (по умолчанию)	B	C	D	E
	Дата действия	Стандартная ставка	Ставка сверхурочных	Затраты на использование
	--	2,00 Р/ч	0,00 Р/ч	0,00 Р
	Пн 11.04.22	0,00 Р/ч	0,00 Р/ч	0,00 Р

Начисление затрат: Пропорционалы

Справка Подробности... ОК Отмена

После отказы аренды 45 509 (-5 773)

Сведения о суммарной задаче

Общие | Предшественники | Ресурсы | Дополнительно | Заметки | Настраиваемые поля

Название: Построение базы объектов Длительность: 22,13 нед. ☐ Предв. оценка

Ресурсы:

Название ресурса	Владелец назначения	Единицы	Затраты
Дополнительный сервер		100%	1 968,00 Р

Покупаем сервер за 3500 р.

Было:

Прогнозируемые удорожания			
Дополнительный сервер	11 598,00 Р	1 000,00 Р	1 000,00 Р

Стало:

Прогнозируемые удорожания			
Дополнительный сервер	15 098,00 Р	4 500,00 Р	4 500,00 Р

Итоговые затраты: 49 009,77 Р

Итого мы сэкономили 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.

Сведения о ресурсе

ОбщиеЗатратыЗаметкиНастраиваемые поля

Название ресурса: Программист#1

Таблицы норм затрат

Введите значение ставки или изменение в процентах относительно предыдущей ставки. Например, если затраты на использование ресурса сокращаются на 20%, введите -20%.

A (по умолчанию)

B

C

D

E

	Дата действия	Стандартная ставка	Ставка сверхурочных	Затраты на использование
	--	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р
	Чт 28.04.22	7,70 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р

Наисчисление затрат: Пропорциональ

Справка

Подробнее...

OK

Отмена

Итоговые затраты: 50 267,18 ₽

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

▲ Повышение квалифик	40 ч 2 нед	Пн 04.04.22	Пт 15.04.22	
Программист#1	8 ч	Пн 04.04.22	Пт 15.04.22	A
Программист#2	8 ч	Пн 04.04.22	Пт 15.04.22	B
Программист#3	8 ч	Пн 04.04.22	Пт 15.04.22	B
Программист#4	8 ч	Пн 04.04.22	Пт 15.04.22	B
Преподаватель	8 ч	Пн 04.04.22	Пт 15.04.22	B

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

Сведения о ресурсе

ОбщиеЗатратыЗаметкиНастраиваемые поля

Название ресурса: Программист#3

Таблицы норм затрат

Введите значение ставки или изменение в процентах относительно предыдущей ставки. Например, если затраты на использование ресурса сокращаются на 20%, введите -20%.

A (по умолчанию)BCE

Дата действия	Стандартная ставка	Ставка сверхурочных	Затраты на использование
--	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	0,00 Р

Назначаем преподавателя

Сведения о задаче

ОбщиеПредшественникиРесурсыДополнительноЗаметкиНастраиваемые поля

Название: Повышение квалификацииДлительность: 2 нед☐ Предв. оценка

Ресурсы:

Название ресурса	Владелец назначения	Единицы	Затраты
Программист#1		50%	70,00 Р
Программист#2		50%	70,00 Р
Программист#3		50%	70,00 Р
Программист#4		50%	70,00 Р
Преподаватель		50%	1 400,00 Р

Сведения о ресурсе ✕

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса:

Таблицы норм затрат

Введите значение ставки или изменение в процентах относительно предыдущей ставки. Например, если затраты на использование ресурса сокращаются на 20%, введите -20%.

A (по умолчанию)	B	C	D	E
Дата действия	Стандартная ставка	Ставка сверхурочных	Затраты на использование	
--	35,00 Р/ч	0,00 Р/ч	0,00 Р	

Итоговые затраты: 51 970,98 Р

Выводы

Обновляем остальные задачи

Обновление проекта ✕

☒ Обновить трудозатраты как завершенные по:

☒ устанавливать % завершения в диапазоне от 0 до 100
☐ устанавливать % завершения равным только 0 или 100

☐ Перепланировать незавершенные трудозатраты с началом после:

Для: ☒ всего проекта ☐ выбранных задач

Выводим экран линию прогресса. Проект не отклонился от графика.

