

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»	
КАФЕЛРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»	

Рубежный контроль Вариант 2

T
Дисциплина: Экономика программной инженерии
Вариант: 1
Студент: Платонова О. С.
Группа: ИУ7-85Б
Оценка (баллы)
Преподаватель: Барышникова М. Ю.

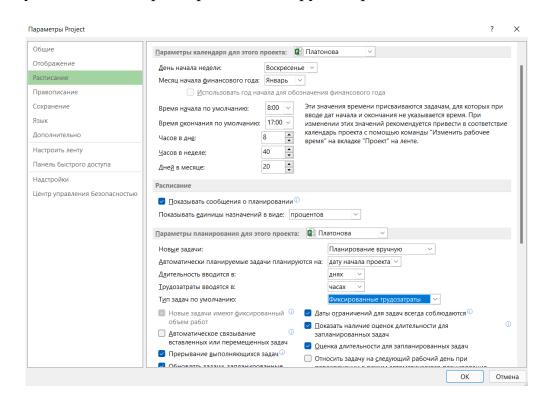
Содержание проекта: группа из 8 чел., бюджет не более 620 тыс. руб.

Задание 1: Настройка рабочей среды проекта.

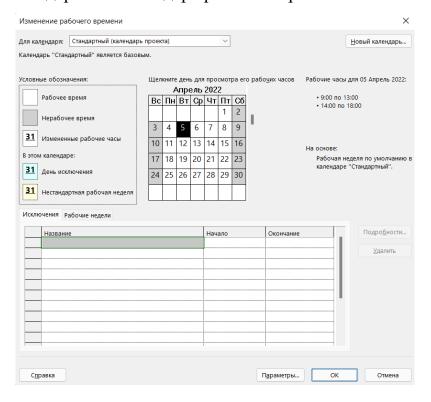
1. Дата начала проекта – 04.04.2022.

Сведения о прос	екте для 'Платонова'					×
Дата <u>н</u> ачала:	Пн 04.04.22	Т <u>е</u> кущая дата:	Вт 05.04.22		~	
Дата окончания:	Пн 16.11.09	~	Дата от <u>ч</u> ета:	нд		~
Пданирование от:	даты начала проекта	~	<u>К</u> алендарь:	Стандартный		~
Все зада	чи начинаются как можно рань	ше.	<u>П</u> риоритет:	500		
Настраиваемые кор	опорат <u>и</u> вные поля					
<u>О</u> тдел:		~				
Имя настраивае	мого поля	Значение				A
						·
<u>С</u> правка	С <u>т</u> атистика				ОК	Отмена

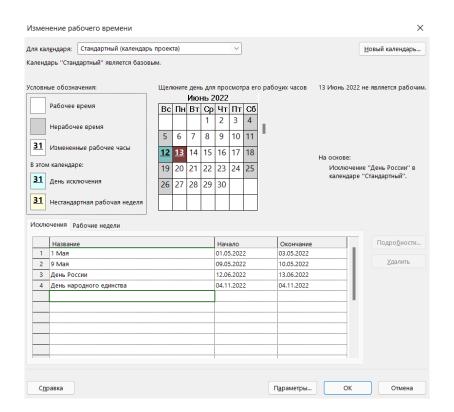
2. Установить длительность работы в днях, объем работы в часах, а тип задач по умолчанию – с фиксированными трудозатратами.



3. Установить стандартный календарь рабочего времени.



4. Учесть праздничные дни.



Задание 2: Создание списка задач.

		Режим				
	0	задачі ▼	Название задачи 🔻	Длительн 🕶	Начало 🔻	Окончание 🔻
1		-5	Начало реализации проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22
2		-5	Программирование	1 день	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22
3		-5	Постановка задачи	5 дней	Пн 04.04.22	Пт 08.04.22
4			Разработка интерфейса	10 дней	Пн 04.04.22	Пт 15.04.22
5			Разработка модулей обработки данных	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22
6		-3	Разработка базы данных	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22
7			Заполнение базы данных	12 дней	Пн 04.04.22	Вт 19.04.22
8		-5	Программирование завершено	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22
9			Тестирование и отладка	1 день	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22
10			Подготовка тестовых наборов данных	5 дней	Пн 04.04.22	Пт 08.04.22
11			Тестирование и исправление ошибок	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22
12		-5	Отладка завершена	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22
13		- 5	Разработка документации	1 день	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22
14		=5,	Составление программной документации	10 дней	Пн 04.04.22	Пт 15.04.22
15		-3	Составление попьзовательской	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22

Задание 3: Структурирование списка задач.

Группировка задача 3-7 как подзадач задачи 2.

Группировка задача 10-11 как подзадач задачи 9.

Группировка задача 14-15 как подзадач задачи 13.

	Режим задачі ▼	Название задачи 🔻	Длительн ▼	Начало 🔻	Окончание
1	-3	Начало реализации проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22
2	-3	 Программирование 	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22
3	-4	Постановка задачи	5 дней	Пн 04.04.22	Пт 08.04.22
4	-5,	Разработка интерфейса	10 дней	Пн 04.04.22	Пт 15.04.22
5	-c ₃	Разработка модулей обработки данных	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22
6	-5	Разработка базы данных	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22
7	_ ₅	Заполнение базы данных	12 дней	Пн 04.04.22	Вт 19.04.22
8	_ ₅	Программирование завершено	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22
9	- 5	⁴ Тестирование и отладка	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22
10	-3,	Подготовка тестовых наборов данных	5 дней	Пн 04.04.22	Пт 08.04.22
11	-5	Тестирование и исправление ошибок	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22
12	=3	Отладка завершена	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22
13	_c,	⁴ Разработка документации	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22
14	===	Составление программной документации	10 дней	Пн 04.04.22	Пт 15.04.22
15	-5	Составление	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22

Задание 4: Установление связи между задачами.

	0	Режим задачь •	Название задачи 🔻	Длительн ▼	Начало 🔻	Окончание 🔻	Предшественник •
1			Начало реализации проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22	
2		<u></u>	⊿ Программирование	32 дней	Вт 05.04.22	Вт 24.05.22	
3		<u></u>	Постановка задачи	5 дней	Вт 05.04.22	Пн 11.04.22	10Н+1 день
4		-5	Разработка интерфейса	10 дней	Вт 12.04.22	Пн 25.04.22	3
5			Разработка модулей обработки данных	15 дней	Вт 26.04.22	Пт 20.05.22	4
6			Разработка базы данных	15 дней	Вт 12.04.22	Cp 04.05.22	3
7		-5	Заполнение базы данных	12 дней	Чт 05.05.22	Вт 24.05.22	6
8			Программирование завершено	0 дней	Вт 24.05.22	Вт 24.05.22	5;7
9		-5		20 дней	Cp 18.05.22	Cp 15.06.22	
10		-5	Подготовка тестовых наборов данных	5 дней	Cp 18.05.22	Вт 24.05.22	8ОН-5 дней
11		-5	Тестирование и исправление ошибок	15 дней	Cp 25.05.22	Cp 15.06.22	10
12		<u></u>	Отладка завершена	0 дней	Cp 15.06.22	Cp 15.06.22	11
13		-5		25 дней	Cp 08.06.22	Cp 13.07.22	
14		-5	Составление программной документации	10 дней	Cp 08.06.22	Cp 22.06.22	8НН+10 дней
15		- 5	Составление пользовательской	15 дней	Чт 23.06.22	Cp 13.07.22	14

Задание 5: Создание списка ресурсов.

	0	Название ресурса	Тип 🔻	Единицы измерения материалов ▼	Краткое название ▼	Группа 🔻	Макс. единиц →	Стандартная ставка 🔻	Ставка сверхурочні →	Затраты на использ. ▼	Начисление 🔻	Базовый календарь ▼
1		Аналитик	Трудовой		Α		100%	80 000,00р./месяц	0,00р./час	5 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный
2		Ведущий программист	Трудовой		В	Программ	100%	70 000,00р./месяц	0,00р./час	3 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный
3		Программист 1	Трудовой		П	Программ	100%	50 000,00р./месяц	0,00р./час	2 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный
4		Программист 2	Трудовой		П	Программ	100%	50 000,00р./месяц	0,00р./час	2 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный
5		Программист 3	Трудовой		П	Программ	100%	50 000,00р./месяц	0,00р./час	2 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный
6		Технический писатель	Трудовой		T		100%	40 000,00р./месяц	0,00р./час	1 500,00p.	Пропорциональн	Стандартный
7		Наборщики данных	Трудовой		Н	Техническ	200%	35 000,00р./месяц	0,00р./час	1 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный
8		Сервер базы данных	Материальныі		С	Оборудов		25 000,00p.		10 000,00p.	В начале	
9		Картриджи для принтера	Материальныі	шт.	К	Расходные материаль		2 500,00p.		0,00p.	Пропорциональн	
10		Бумага	Материальныі	пач.	Б	Расходны		200,00p.		0,00p.	Пропорциональн	

Задание 6: Назначение ресурсов задачам.

	0	Режим задачь ▼	Название задачи 🔻	Длительн ▼	Начало 🔻	Окончание 🔻	Предшественник •	Названия ресурсов •
1		-5	Начало реализации проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22		
2		-5,	 Программирование 	41 дней	Вт 05.04.22	Пн 06.06.22		Сервер базы данны
3		-5 ₃	Постановка задачи	5 дней	Вт 05.04.22	Пн 11.04.22	10Н+1 день	Аналитик;Ведущий г
1		- 5	Разработка интерфейса	10 дней	Вт 12.04.22	Пн 25.04.22	3	Ведущий программист
5		-5	Разработка модулей обработки данных	20 дней	Вт 26.04.22	Пт 27.05.22	4	Программист 2; Программист 3
6		-3	Разработка базы данных	24 дней	Вт 12.04.22	Чт 19.05.22	3	Аналитик; Программист 1;Прог
7		-5	Заполнение базы данных	12 дней	Пт 20.05.22	Пн 06.06.22	6	Наборщики данных
3		-5	Программирование завершено	0 дней	Пн 06.06.22	Пн 06.06.22	5;7	
)		- 5		20 дней	Вт 31.05.22	Вт 28.06.22		
0		-5	Подготовка тестовых наборов данных	5 дней	Вт 31.05.22	Пн 06.06.22	8ОН-5 дней	Программист 1; Программист 3
1		-3	Тестирование и исправление ошибок	15 дней	Вт 07.06.22	Вт 28.06.22	10	Ведущий программист
2		-5 ₃	Отладка завершена	0 дней	Вт 28.06.22	Вт 28.06.22	11	
3		- 5		25 дней	Cp 22.06.22	Вт 26.07.22		Бумага[1 пач.]; Картриджи для
4		-5	Составление программной документации	10 дней	Cp 22.06.22	Вт 05.07.22	8НН+10 дней	Технический писатель
5			Составление пользовательской	15 дней	Cp 06.07.22	Вт 26.07.22	14	Технический писатель ~

Задание фиксированных затрат задачам 2, 9.

	Название задачи 🔻	Фиксированн затраты ▼	Начисление фикс. затрат •	Общие затраты •	Базовые 🔻	Отклонени •	Фактические •	Оставшиес
1	Начало реализации проекта	0,00p.	Пропорциональное	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,
2	 Программирование 	1 500,00p.	опорциональное	392 000,00p.	0,00p.	392 000,00p.	0,00p.	392 000,
3	Постановка задачи	0,00p.	Тропорциональное	45 500,00p.	0,00p.	45 500,00p.	0,00p.	45 500,
4	Разработка интерфейса	0,00p.	Пропорциональное	65 000,00p.	0,00p.	65 000,00p.	0,00p.	65 000,
5	Разработка модулей обработки данных	0,00p.	Тропорциональное	79 000,00p.	0,00p.	79 000,00p.	0,00p.	79 000,
6	Разработка базы данных	0,00p.	Пропорциональное	144 000,00p.	0,00p.	144 000,00p.	0,00p.	144 000,
7	Заполнение базы данных	0,00p.	Пропорциональное	22 000,00p.	0,00p.	22 000,00p.	0,00p.	22 000,
8	Программирование завершено	0,00p.	Пропорциональное	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,
9	⁴ Тестирование и отладка	1 000,00p.	опорциональное	125 000,00p.	0,00p.	125 000,00p.	0,00p.	125 000,

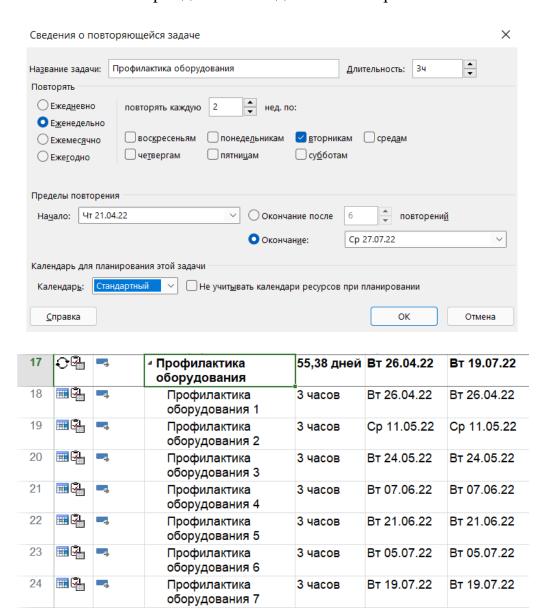
Задание 7: Выравнивание загрузки ресурсов.

Перегрузка ресурсов устранена, конец проекта – 27.07.

	• Режі зада		Длительн →	Начало 🔻	Окончание 🔻	Предшественник ▼	Названия ресурсов •
1		Начало реализации проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22		
2	=3	 Программирование 	42 дней	Вт 05.04.22	Вт 07.06.22		Сервер базы даннь
3	-5	Постановка задачи	5 дней	Вт 05.04.22	Пн 11.04.22	10Н+1 день	Аналитик;Ведущий п
4	<u>-</u> 5	Разработка интерфейса	10 дней	Вт 12.04.22	Пн 25.04.22	3	Ведущий программист
5	=3	Разработка модулей обработки данных	20 дней	Вт 26.04.22	Вт 31.05.22	4	Программист 2; Программист 3
6		Разработка базы данных	25 дней	Вт 12.04.22	Пт 20.05.22	3	Аналитик; Программист 1;Прогр
7		Заполнение базы данных	12 дней	Пн 23.05.22	Вт 07.06.22	6	Наборщики данных
8	<u>-</u> 5	Программирование завершено	0 дней	Вт 07.06.22	Вт 07.06.22	5;7	
9		⁴ Тестирование и отладка	20 дней	Cp 01.06.22	Cp 29.06.22		
10		Подготовка тестовых наборов данных	к 5 дней	Cp 01.06.22	Вт 07.06.22	8ОН-5 дней	Программист 1; Программист 3
11	<u>-</u> 5	Тестирование и исправление ошибо	15 дней (Cp 08.06.22	Cp 29.06.22	10	Ведущий программист
12	-5	Отладка завершена	0 дней	Cp 29.06.22	Cp 29.06.22	11	
13			25 дней	Чт 23.06.22	Cp 27.07.22		Бумага[1 пач.]; Картриджи для
14	-5	Составление программной документации	10 дней	Чт 23.06.22	Cp 06.07.22	8НН+10 дней	Технический писатель
15	-3	Составление пользовательской	15 дней	Чт 07.07.22	Cp 27.07.22	14	Технический писатель

	0	Название ресурса 🔻	Тип 🔻	Единицы измерения материалог▼	Краткое название ▼	Группа ▼	Макс. единиц ▼	Стандартная ставка 🔻	Ставка сверхурочнь ▼	Затраты на использ. ▼	Начисление 🔻	Базовый календарь →
1		Аналитик	Трудовой		Α		100%	80 000,00р./месяц	0,00р./час	5 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный
2		Ведущий программист	Трудовой		В	Программ	100%	70 000,00р./месяц	0,00р./час	3 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный
3		Программист 1	Трудовой		П	Программ	100%	50 000,00р./месяц	0,00р./час	2 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный
4		Программист 2	Трудовой		П	Программ	100%	50 000,00р./месяц	0,00р./час	2 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный
5		Программист 3	Трудовой		П	Программ	100%	50 000,00р./месяц	0,00р./час	2 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный
6		Технический писатель	Трудовой		T		100%	40 000,00р./месяц	0,00р./час	1 500,00p.	Пропорциональн	Стандартный
7		Наборщики данных	Трудовой		Н	Техническ	200%	35 000,00р./месяц	0,00р./час	1 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный
8		Сервер базы данных	Материальныі		С	Оборудов		25 000,00p.		10 000,00p.	В начале	
9		Картриджи для принтера	Материальныі	шт.	К	Расходны материаль		2 500,00p.		0,00p.	Пропорциональн	
10		Бумага	Материальныі	пач.	Б	Расходны		200,00p.		0,00p.	Пропорциональн	

Задание 8: Включение периодической задачи в план проекта.

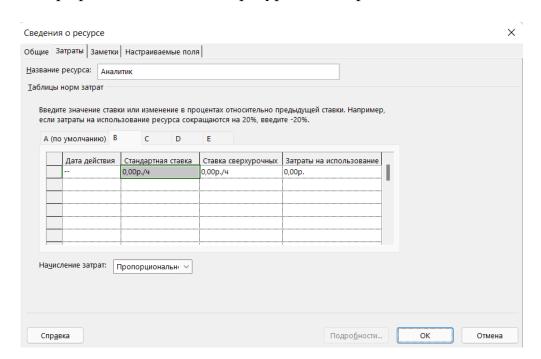


Для того, чтобы другие задачи не выполнялись во время проведения профилактики, назначим сотрудников на профилактику с указанием 0 затрат на это время.

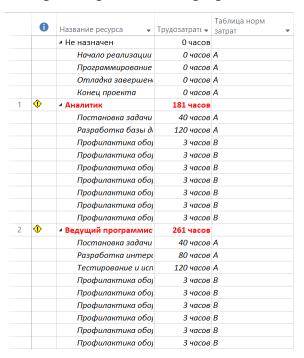
Назначение ресурсов на повторяющуюся задачу.



Добавление профиля В для каждого ресурса с 0 затратами.



Назначение профиля В на время проведения профилактики.



Перегрузка ресурсов устранена.

	0	Название ресурса 🔻	Тип 🔻	Единицы измерения материалов •	Краткое название ▼	Группа 🔻	Макс. единиц →	Стандартная ставка 🔻	Ставка сверхурочнь ▼	Затраты на использ. ▼	Начисление 🔻	Базовый календарь	
1		Аналитик	Трудовой		Α		100%	80 000,00р./месяц	0,00р./час	5 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный	
2		Ведущий программист	Трудовой		В	Программ	100%	70 000,00р./месяц	0,00р./час	3 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный	
3		Программист 1	Трудовой		П	Программ	100%	50 000,00р./месяц	0,00р./час	2 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный	
4		Программист 2	Трудовой		П	Программ	100%	50 000,00р./месяц	0,00р./час	2 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный	
5		Программист 3	Трудовой		П	Программ	100%	50 000,00р./месяц	0,00р./час	2 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный	
6		Технический писатель	Трудовой		T		100%	40 000,00р./месяц	0,00р./час	1 500,00p.	Пропорциональн	Стандартный	
7		Наборщики данных	Трудовой		H	Техническ	200%	35 000,00р./месяц	0,00р./час	1 000,00p.	Пропорциональн	Стандартный	
8		Сервер базы данных	Материальныі		С	Оборудов		25 000,00p.		10 000,00p.	В начале		
9		Картриджи для принтера	Материальныі	шт.	К	Расходны материаль		2 500,00p.		0,00p.	Пропорциональн		
10		Бумага	Материальныі	пач.	Б	Расходны		200,00p.		0,00p.	Пропорциональн		

Задание 9: Уточнение плана проекта.

Задачи критического пути до оптимизации.

	0	Режим задачі ▼	Название задачи 🔻	Длительн 🕶	Начало 🔻	Окончание 🔻	Предшественни -	Названия ресурсов •
1		- 5	Начало реализации проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22		
2		-5)	⊿ Программирование	42,75 дней	Вт 05.04.22	Cp 08.06.22		Сервер базы даннь
3		Ξ,	Постановка задачи	5 дней	Вт 05.04.22	Пн 11.04.22	10Н+1 день	Аналитик;Ведущий п
6		-5	Разработка базы данных	25 дней	Вт 12.04.22	Пн 23.05.22	3	Аналитик; Программист 1;Прогр
7		-3,	Заполнение базы данных	12 дней	Пн 23.05.22	Cp 08.06.22	6	Наборщики данных
8		- 5	Программирование завершено	0 дней	Cp 08.06.22	Cp 08.06.22	5;7	
13		-3,		25,75 дней	Чт 23.06.22	Пт 29.07.22		Бумага[1 пач.]; Картриджи для
14		=5	Составление программной документации	10 дней	Чт 23.06.22	Чт 07.07.22	8НН+10 дней	Технический писатель
15		-5	Составление пользовательской документации	15 дней	Пт 08.07.22	Пт 29.07.22	14	Технический писатель
16		<u>-5</u>	Конец проекта	0 дней	Пт 29.07.22	Пт 29.07.22	15	

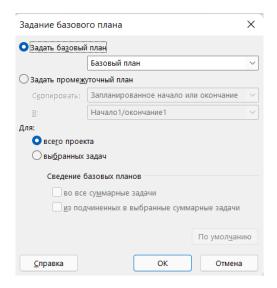
В качестве оптимизации были добавлены программисты на все возможные ресурсы. Назначение ресурсов выглядит следующим образом.

	Режим задачі •	Название задачи 🔻	Длительн •	Начало 🔻	Окончание	Предшественник •	Названия ресурсов
1	=3,	Начало реализации проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22		
2		 Программирование 	37,12 дней	BT 05.04.22	Cp 01.06.22		Сервер базы данных[1]
3	-4	Постановка задачи	5 дней	Вт 05.04.22	Пн 11.04.22	10Н+1 день	Аналитик;Ведущий программист
4	-5	Разработка интерфейса	6,67 дней	Вт 12.04.22	Cp 20.04.22	3	Ведущий программист;Программист 1;Программист 2
5		Разработка модулей обработки данных	14,82 дней	Пт 06.05.22	Вт 31.05.22	4	Программист 2;Программист 3;Программист 1
6	=3,	Разработка базы данных	19,37 дней	Вт 12.04.22	Пн 16.05.22	3	Аналитик;Программист 1;Программист 2;Программист 3
7	-5,	Заполнение базы данных	12 дней	Пн 16.05.22	Cp 01.06.22	6	Наборщики данных
8	=,	Программирование завершено	0 дней	Cp 01.06.22	Cp 01.06.22	5;7	
9	=3,	 Тестирование и отладка 	14,33 дней	Пн 30.05.22	Пн 20.06.22		
10	=,	Подготовка тестовых наборов данных	6,31 дней	Пн 30.05.22	Вт 07.06.22	8ОН-5 дней	Программист 1;Программист 3;Программист 2
11	=3,	Тестирование и исправление ошибок	7,85 дней	Вт 07.06.22	Пн 20.06.22	10	Ведущий программист;Программист 2;Программист 1;Программист 3
12		Отладка завершена	0 дней	Пн 20.06.22	Пн 20.06.22	11	
13	-3,		26,26 дней	Чт 16.06.22	Пт 22.07.22		Бумага[1 пач.];Картриджи для принтера[1 шт.]
14	-5	Составление программной документации	10 дней	Чт 16.06.22	Чт 30.06.22	8НН+10 дней	Технический писатель
15	-4	Составление пользовательской	15 дней	Пт 01.07.22	Пт 22.07.22	14	Технический писатель

Задачи критического пути после оптимизации. В результате оптимизации длительность уменьшилась на 7 дней.

	Название задачи 🔻	Длительн 🕶	Начало 🔻	Окончание	Предшественник -	Названия ресурсов
1	Начало реализации проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22	Продшественных	
2	⊿ Программирование	37,12 дней	Вт 05.04.22	Cp 01.06.22		Сервер базы данных[1]
3	Постановка задачи	5 дней	Вт 05.04.22	Пн 11.04.22	10Н+1 день	Аналитик;Ведущий программист
6	Разработка базы данных	19,37 дней	Вт 12.04.22	Пн 16.05.22	3	Аналитик;Программист 1;Программист 2;Программист 3
7	Заполнение базы данных	12 дней	Пн 16.05.22	Cp 01.06.22	6	Наборщики данных
8	Программирование завершено	0 дней	Cp 01.06.22	Cp 01.06.22	5;7	
13		26,26 дней	Чт 16.06.22	Пт 22.07.22		Бумага[1 пач.];Картриджи для принтера[1 шт.]
14	Составление программной документации	10 дней	Чт 16.06.22	Чт 30.06.22	8НН+10 дней	Технический писатель
15	Составление пользовательской документации	15 дней	Пт 01.07.22	Пт 22.07.22	14	Технический писатель
16	Конец проекта	0 дней	Пт 22.07.22	Пт 22.07.22	15	

Сохранение базового плана.



Задание 10: Контроль за реализацией проекта.

Дата отчета – 01.06.22.

Дата отчета о состоянии							
Выберите дату:	Cp 01.06.22	~					
0 <u>K</u>	О <u>т</u> мена						

25 апреля программист 3 был отправлен на повышение квалификации на неделю. После чего его зарплата возросла на 20%.

щие Затраты Заметк	' _ '				
азвание ресурса:	Программи	ст 3		Краткое название:	П
рес эл. почты:				Группа:	Программисты
Учетная запись входа				Код:	
п резервирования:	Выделенный	й	V	Тип:	Трудовой
				- Ед. измерения материалог	в:
					Универсальный Бюд
аделец назначения по	умолчанию:				Неактивный
оступность ресурса					
Доступен с	Доступен по	Единицы			Изменить рабочее врем
		100%			
нд	24.04.2022				
25.04.2022	02.05.2022	0%			
25.04.2022	02.05.2022	0%			
25.04.2022	02.05.2022	0%			
25.04.2022	02.05.2022	0%			

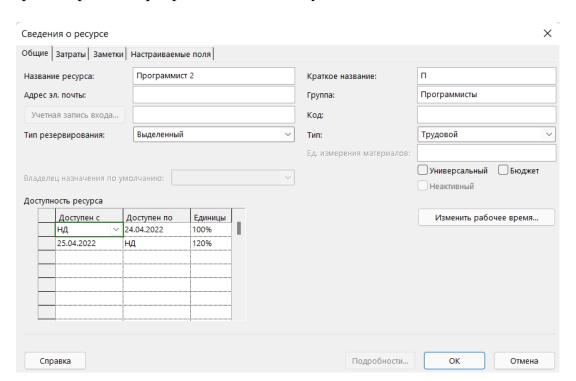
После внесения изменений была обнаружена перегрузка ресурсов из-за его присутствия на профилактике. После удаления программиста 3 из профилактики перегрузка была устранена.

Фактическая длительность задачи 4 была увеличена.

Обновление	задач		×
Название: Ра	зработка интерфейса		Длительность: 6,67д
% завершения:	<u>Ф</u> акт. длительность:	8д –	<u>О</u> ст. длительность: Од
Фактические д	даты	Текущие дать	le
<u>Н</u> ачало:	Вт 12.04.22	Начало:	Вт 12.04.22
О <u>к</u> ончание:	Cp 20.04.22	Окончание:	Cp 20.04.22
<u>С</u> правка		За <u>м</u> етки	ОК Отмена

4	~	=5	Разработка интерфейса	8 дней	Вт 12.04.22	Чт 21.04.22
5		=5,	Разработка модулей обработки данных	14,82 дней	Cp 11.05.22	Cp 01.06.22
6		<u>-</u> 5	Разработка базы данных	19,37 дней	Вт 12.04.22	Пн 16.05.22
7		=5,	Заполнение базы данных	12 дней	Пн 16.05.22	Cp 01.06.22
8		=5	Программирование завершено	0 дней	Cp 01.06.22	Cp 01.06.22
9		-5)		14,33 дней	Пн 30.05.22	Пн 20.06.22
10		<u>-</u> 5	Подготовка тестовых наборов данных	6,31 дней	Пн 30.05.22	Вт 07.06.22
11			Тестирование и исправление ошибок	7,85 дней	Вт 07.06.22	Пн 20.06.22
12		<u> </u>	Отладка завершена	0 дней	Пн 20.06.22	Пн 20.06.22
13		=5		26,13 дней	Чт 16.06.22	Пт 22.07.22
14		- 5	Составление программной документации	10 дней	Чт 16.06.22	Чт 30.06.22
15		-5	Составление пользовательской документации	15 дней	Пт 01.07.22	Пт 22.07.22
16		-5	Конец проекта	0 дней	Пт 22.07.22	Пт 22.07.22

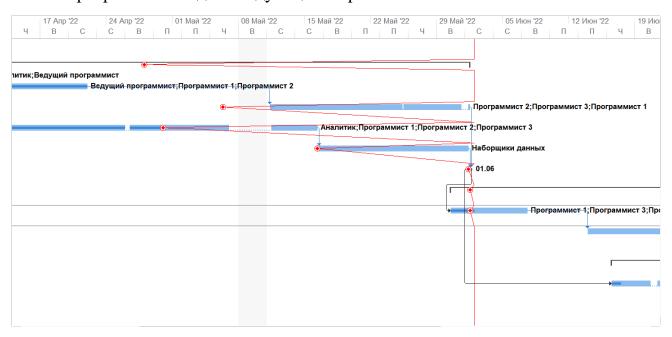
С 25 апреля зарплата программиста 2 была увеличена на 20%.



Задача 11 началась на неделю позже.

11		Тестирование и	7.85 дней	Вт 14.06.22	Пт 24.06.22	10	Partitude That That That That That That That That
- 11		I естирование и	7,00 днеи	DI 14.06.22	111 24.06.22	10	Ведущий программист;Программист 2;Программист 1;Программист 3
		I исправление ошибок	1				

Линия прогресса выглядит следующим образом.



Так как изгибы показывают налево, то наблюдается отклонение от базового пути примерно на 3 недели.

Таблица освоенного объема.

	Название задачи 🔻	Запланированный объем - 30 (БСЗР) ▼	Освоенный объем - ОО (БСВР) ▼	Ф3 (ФСВР) ▼	ОКП 🔻	опс 🔻	попз 🔻	БПЗ ▼	0П3
0	₄ PK	416 499,46p.	416 496,41p.	427 832,20p.	-3,05p.	-11 335,79p.	605 251,42p.	589 214,02p.	-16 037,40p
1	Начало реализации проекта	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p	0,00p	0,00p.	0,00p
2	 Программирование 	389 244,18p.	389 244,18p.	400 577,51p.	0,00p.	-11 333,33p.	400 577,51p.	389 244,18p.	-11 333,33p
3	Постановка задачи	45 500,00p.	45 500,00p.	45 500,00p.	0,00p.	0,00p	45 500,00p.	45 500,00p.	0,00p
4	Разработка интерфейса	63 666,67p.	63 666,67p.	75 000,00p.	0,00p.	-11 333,33p.	75 000,00p.	63 666,67p.	-11 333,33p
5	Разработка модулей обработки	81 000,01p.	81 000,01p.	81 000,01p.	0,00p.	0,00p.	81 000,01p.	81 000,01p.	0,00p
6	Разработка базы данных	140 577,50p.	140 577,50p.	140 577,50p.	0,00p.	0,00p	140 577,50p.	140 577,50p.	0,00p
7	Заполнение базы данных	22 000,00p.	22 000,00p.	22 000,00p.	0,00p.	0,00p.	22 000,00p.	. 22 000,00p.	0,00p
8	Программирование завершено	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p	0,00p.	0,00p.	0,00p
9		18 255,28p.	18 252,23p.	18 254,69p.	-3,05p.	-2,46p.	123 287,00p.	. 123 269,84p.	-17,16p
10	Подготовка тестовых наборов	18 054,69p.	18 054,69p.	18 054,69p.	0,00p.	0,00p	31 000,00p.	31 000,00p.	0,00p
11	Тестирование и исправление	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.	91 269,84p.	91 269,84p.	0,00p
12	Отладка завершена	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p	0,00p	0,00p.	0,00p
13		0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.	55 700,00p.	55 700,00p.	0,00p
14	Составление программной документации	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.	21 500,00p.	21 500,00p.	0,00p

Запланированный объем (416 499, 46р.) — 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 (416 499, 46р.) – 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 (427 832р.) — это средства, фактически потраченные на выполнение задачи в период с начала проекта до выбранной даты отчета.

Отклонение от календарного плана (-3,05 р.) — сравнивает сметную стоимость плановой и выполненной работы и позволяет вычислить несоответствие сметы, вызванное исключительно различиями между плановым и фактическим объемом работы, т.е. $OK\Pi = BCBP - 3O$.

Ответние по стоимости (-11 335р.) — 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 (605 251 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. $\Pi O \Pi 3 = \Phi C B P + (Базовые затраты - Б C B P) / И O C$.

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 укладывается в смету.

Вывод

Были закреплены все пройденные знания по планированию проектов и освоены возможности программы Microsoft Project.

Результаты проекта. Проект укладывается в заявленный бюджет.

	0	Режим задачі •	Название задачи	•	Длительн ▼	Начало ▼	Окончание	•	Затраты 🔻
0		-5 ₃	[⊿] PK		74,38 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.07.2	2	600 547,36p.