



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»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

ОТЧЁТ ПО РК

Студент _____ Ковель Александр Денисович

Группа _____ ИУ7-86Б

Предмет _____ Экономика программной инженерии

Студент

подпись, дата

Ковель А. Д.

фамилия, и.о.

Преподаватель

подпись, дата

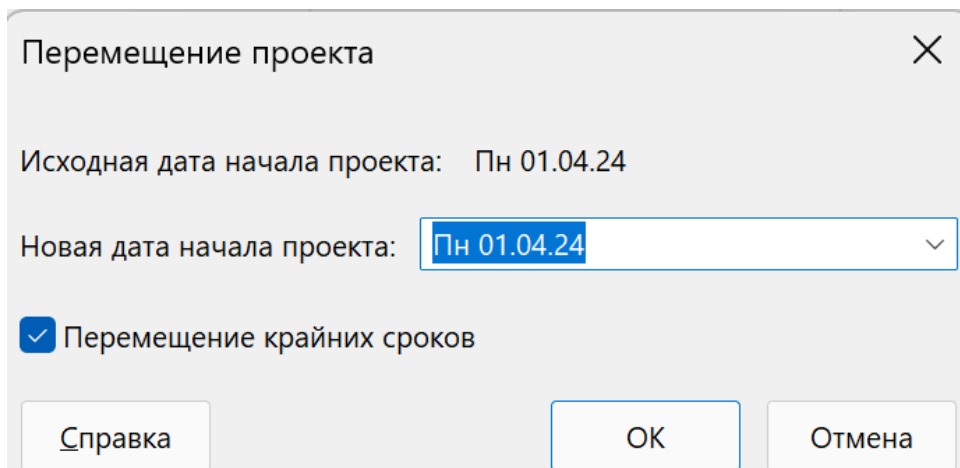
Барышникова М.Ю.

фамилия, и.о.

2024 г.

1 Задание 1

Выставлена дата начала проекта.



Перемещение проекта

Исходная дата начала проекта: Пн 01.04.24

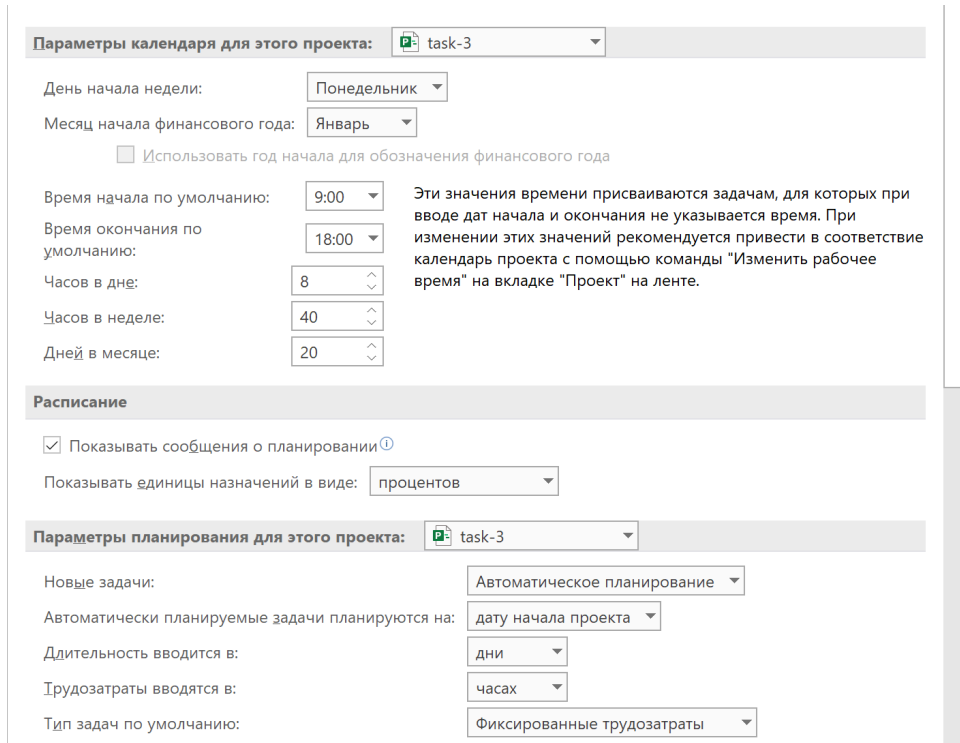
Новая дата начала проекта: Пн 01.04.24

☒ Перемещение крайних сроков

Справка OK Отмена

Рисунок 1 – Начало проекта

Установлена длительность работы в днях, объем работ в часах, а тип задач по умолчанию — с фиксированными трудозатратами.



Параметры календаря для этого проекта: task-3

День начала недели: Понедельник

Месяц начала финансового года: Январь

☐ Использовать год начала для обозначения финансового года

Время начала по умолчанию: 9:00

Время окончания по умолчанию: 18:00

Часов в дне: 8

Часов в неделе: 40

Дней в месяце: 20

Эти значения времени присваиваются задачам, для которых при вводе дат начала и окончания не указывается время. При изменении этих значений рекомендуется привести в соответствие календарь проекта с помощью команды "Изменить рабочее время" на вкладке "Проект" на ленте.

Расписание

☒ Показывать сообщения о планировании

Показывать единицы назначений в виде: процентов

Параметры планирования для этого проекта: task-3

Новые задачи: Автоматическое планирование

Автоматически планируемые задачи планируются на: дату начала проекта

Длительность вводится в: дни

Трудозатраты вводятся в: часах

Тип задач по умолчанию: Фиксированные трудозатраты

Рисунок 2 – Длительность

Учтены праздничные дни, попадающие на период реализации проекта.

Изменение рабочего времени

Для календаря: Стандартный (календарь проекта)

Новый календарь...

Календарь "Стандартный" является базовым.

Условные обозначения:

Рабочее время

Нерабочее время

31

Измененные рабочие часы

В этом календаре:

31

День исключения

31

Нестандартная рабочая неделя

Щелкните день для просмотра его рабочих часов

Март 2024

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Рабочие часы для 26 Март 2024:

- 9:00 по 13:00
- 14:00 по 18:00

На основе:

Рабочая неделя по умолчанию в календаре "Стандартный".

Исключения

Рабочие недели

	Название	Начало	Окончание
1	Сокращенный рабочий день перед 8 марта	07.03.2024	07.03.2024
2	8 марта (Международный женский день)	08.03.2024	08.03.2024
3	Рабочий день перед 1 мая	27.04.2024	27.04.2024
4	1 мая (Праздник Весны и Труда)	29.04.2024	01.05.2024
5	Сокращенный рабочий день перед 9 мая	08.05.2024	08.05.2024
6	9 мая (День Победы)	09.05.2024	10.05.2024
7	Сокращенный рабочий день перед 12 июня	11.06.2024	11.06.2024
8	12 июня (День России)	12.06.2024	12.06.2024
9	Сокращенный рабочий день перед 4 ноября	02.11.2024	02.11.2024
10	4 ноября (День народного единства)	04.11.2024	04.11.2024

Подробности...

Удалить

Справка

Параметры...

ОК

Отмена

Рисунок 3 – Календарь

2 Задание 2

Задачи были заданы в соответствии с вариантом.

3

PK1	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24
Начало реализации проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24
Программирование	1 день	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24
Постановка задачи	5 дней	Пн 01.04.24	Пт 05.04.24
Разработка интерфейса	10 дней	Пн 01.04.24	Пт 12.04.24
Разработка модулей обработки данных	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24
Разработка базы данных	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24
Заполнение базы данных	12 дней	Пн 01.04.24	Вт 16.04.24
Программирование завершено	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24
Тестирование и отладка	1 день	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24
Подготовка тестовых наборов данных	5 дней	Пн 01.04.24	Пт 05.04.24
Тестирование и исправление ошибок	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24
Отладка завершена	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24
Разработка документации	1 день	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24
Составление программной документации	10 дней	Пн 01.04.24	Пт 12.04.24
Составление пользовательской документации	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24
Конец проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24

Рисунок 4 – Задачи

3 Задание 3

Задачи структурированы.

РК1	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24
Начало реализации проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24
Программирование	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24
Постановка задачи	5 дней	Пн 01.04.24	Пт 05.04.24
Разработка интерфейса	10 дней	Пн 01.04.24	Пт 12.04.24
Разработка модулей обработки данных	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24
Разработка базы данных	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24
Заполнение базы данных	12 дней	Пн 01.04.24	Вт 16.04.24
Программирование завершено	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24
Тестирование и отладка	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24
Подготовка тестовых наборов данных	5 дней	Пн 01.04.24	Пт 05.04.24
Тестирование и исправление ошибок	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24
Отладка завершена	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24
Разработка документации	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24
Составление программной документации	10 дней	Пн 01.04.24	Пт 12.04.24
Составление пользовательской документации	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24
Конец проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24

Рисунок 5 – Задачи

4 Задание 4

Задачи связаны.

РК1	68 дней	Пн 01.04.24	Чт 11.07.24	
Начало реализации проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24	
Программирование	32 дней	Вт 02.04.24	Ср 22.05.24	
Постановка задачи	5 дней	Вт 02.04.24	Пн 08.04.24	1ОН+1 день
Разработка интерфейса	10 дней	Вт 09.04.24	Пн 22.04.24	3
Разработка модулей обработки данных	15 дней	Вт 23.04.24	Пн 20.05.24	4
Разработка базы данных	15 дней	Вт 09.04.24	Сб 27.04.24	3
Заполнение базы данных	12 дней	Чт 02.05.24	Ср 22.05.24	6
Программирование завершено	0 дней	Ср 22.05.24	Ср 22.05.24	5;7
Тестирование и отладка	20 дней	Ср 15.05.24	Чт 13.06.24	
Подготовка тестовых наборов данных	5 дней	Ср 15.05.24	Ср 22.05.24	8ОН-5 дней
Тестирование и исправление ошибок	15 дней	Ср 22.05.24	Чт 13.06.24	10
Отладка завершена	0 дней	Чт 13.06.24	Чт 13.06.24	11
Разработка документации	25 дней	Ср 05.06.24	Чт 11.07.24	
Составление программной документации	10 дней	Ср 05.06.24	Чт 20.06.24	8НН+10 дней
Составление пользовательской документации	15 дней	Чт 20.06.24	Чт 11.07.24	14
Конец проекта	0 дней	Чт 11.07.24	Чт 11.07.24	15

Рисунок 6 – Задачи

5 Задание 5

Назначены ресурсы в соответствии с заданием.

Название ресурса	Тип	Единицы измерения	Краткое название	Группа	Макс. единица	Стандартная ставка	Ставка сверхурочных	Затраты на исполн.	Начисление	Базовый календарь	Ко
Аналитик	Трудовой		А		100%	80 000,00 Р/ч	0,00 Р/ч	5 000,00 Р	Пропорционально	Стандартный	
Ведущий программист	Трудовой		В	Программ	100%	70 000,00 Р/ч	0,00 Р/ч	3 000,00 Р	Пропорционально	Стандартный	
Программист 1	Трудовой		П	Программ	100%	50 000,00 Р/ч	0,00 Р/ч	2 000,00 Р	Пропорционально	Стандартный	
Программист 2	Трудовой		П	Программ	100%	50 000,00 Р/ч	0,00 Р/ч	2 000,00 Р	Пропорционально	Стандартный	
Программист 3	Трудовой		П	Программ	100%	50 000,00 Р/ч	0,00 Р/ч	2 000,00 Р	Пропорционально	Стандартный	
Технический писатель	Трудовой		Т		100%	40 000,00 Р/ч	0,00 Р/ч	1 500,00 Р	Пропорционально	Стандартный	
Наборщики данных	Трудовой		Н	Техническ	100%	35 000,00 Р/ч	0,00 Р/ч	1 000,00 Р	Пропорционально	Стандартный	
Сервер базы данных	Материальный		С	Оборудов		25 000,00 Р		10 000,00 Р	В начале		
Карtridge для принтера	Материальный		К	Расходные		2 500,00 Р		0,00 Р	Пропорционально		
Бумага	Материальный		Б	Расходные		200,00 Р		0,00 Р	Пропорционально		

Рисунок 7 – Ресурсы

6 Задание 6

Назначены ресурсы в соответствии с заданием, возникли перегрузки.

Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники	Названия ресурсов	Фиксированные затраты
	РК1	68 дней	Пн 01.04.24	Чт 11.07.24			0,00 Р
	Начало реализации проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24			0,00 Р
	Программирование	32 дней	Вт 02.04.24	Ср 22.05.24		Сервер базы данных[1]	1 500,00 Р
	Постановка задачи	5 дней	Вт 02.04.24	Пн 08.04.24	1ОН+1 день	Аналитик;Ведущий программист	0,00 Р
	Разработка интерфейса	10 дней	Вт 09.04.24	Пн 22.04.24	3	Ведущий программист;Программист 1	0,00 Р
	Разработка модулей обработки данных	15 дней	Вт 23.04.24	Пн 20.05.24	4	Программист 2;Программист 3	0,00 Р
	Разработка базы данных	15 дней	Вт 09.04.24	Сб 27.04.24	3	Аналитик;Программист 1	0,00 Р
	Заполнение базы данных	12 дней	Чт 02.05.24	Ср 22.05.24	6	Наборщики данных	0,00 Р
	Программирование завершено	0 дней	Ср 22.05.24	Ср 22.05.24	5;7		0,00 Р
	Тестирование и отладка	20 дней	Ср 15.05.24	Чт 13.06.24			1 000,00 Р
	Подготовка тестовых наборов данных	5 дней	Ср 15.05.24	Ср 22.05.24	8ОН-5 дней	Программист 1;Программист 3	0,00 Р
	Тестирование и исправление ошибок	15 дней	Ср 22.05.24	Чт 13.06.24	10	Ведущий программист;Программист 2	0,00 Р
	Отладка завершена	0 дней	Чт 13.06.24	Чт 13.06.24	11		0,00 Р
	Разработка документации	25 дней	Ср 05.06.24	Чт 11.07.24		Бумага[1/мес]; Картриджи для принтера[2/мес]	0,00 Р
	Составление программной документации	10 дней	Ср 05.06.24	Чт 20.06.24	8НН+10 дней	Технический писатель	0,00 Р
	Составление пользовательской документации	15 дней	Чт 20.06.24	Чт 11.07.24	14	Технический писатель	0,00 Р
	Конец проекта	0 дней	Чт 11.07.24	Чт 11.07.24	15		0,00 Р

Рисунок 8 – Ресурсы

7 Задание 7

Перегрузки устранены с помощью автоматического выравнивания.

	РК1	78 дней	Пн 01.04.24	Чт 25.07.24			0,00 Р
	Начало реализации проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24			0,00 Р
	Программирование	42 дней	Вт 02.04.24	Ср 05.06.24		Сервер базы данных[1]	1 500,00 Р
	Постановка задачи	5 дней	Вт 02.04.24	Пн 08.04.24	1ОН+1 день	Аналитик;Ведущий программист	0,00 Р
	Разработка интерфейса	10 дней	Вт 09.04.24	Пн 22.04.24	3	Ведущий программист;Программист 1	0,00 Р
	Разработка модулей обработки данных	15 дней	Вт 23.04.24	Пн 20.05.24	4	Программист 2;Программист 3	0,00 Р
	Разработка базы данных	25 дней	Вт 09.04.24	Пн 20.05.24	3	Аналитик;Программист 1	0,00 Р
	Заполнение базы данных	12 дней	Пн 20.05.24	Ср 05.06.24	6	Наборщики данных[200%]	0,00 Р
	Программирование завершено	0 дней	Ср 05.06.24	Ср 05.06.24	5;7		0,00 Р
	Тестирование и отладка	20 дней	Ср 29.05.24	Чт 27.06.24			1 000,00 Р
	Подготовка тестовых наборов данных	5 дней	Ср 29.05.24	Ср 05.06.24	8ОН-5 дней	Программист 1;Программист 3	0,00 Р
	Тестирование и исправление ошибок	15 дней	Ср 05.06.24	Чт 27.06.24	10	Ведущий программист;Программист 2	0,00 Р
	Отладка завершена	0 дней	Чт 27.06.24	Чт 27.06.24	11		0,00 Р
	Разработка документации	25 дней	Чт 20.06.24	Чт 25.07.24		Бумага[1/мес]; Картриджи для принтера[2/мес]	0,00 Р
	Составление программной документации	10 дней	Чт 20.06.24	Чт 04.07.24	8НН+10 дней	Технический писатель	0,00 Р
	Составление пользовательской документации	15 дней	Чт 04.07.24	Чт 25.07.24	14	Технический писатель	0,00 Р
	Конец проекта	0 дней	Чт 25.07.24	Чт 25.07.24	15		0,00 Р

Рисунок 9 – Ресурсы

Статистика проекта для 'task-7'

	Начало	Окончание
Текущее	Пн 01.04.24	Чт 25.07.24
Базовое	НД	НД
Фактическое	НД	НД
Отклонение	0д	0д

	Длительность	Трудозатраты	Затраты
Текущие	78д	1 432ч	559 000,00 ₽
Базовые	0д	0ч	0,00 ₽
Фактические	0д	0ч	0,00 ₽
Оставшиеся	78д	1 432ч	559 000,00 ₽

Процент завершения

Длительность: 0%

Трудозатраты: 0%

Заккрыть

Рисунок 10 – Ресурсы

8 Задание 8

Включена профелактика оборудования

Профилактика оборудования	55,13 дней	Вт 23.04.24	Вт 16.07.24		
Профилактика оборудования 1	3 ч	Вт 23.04.24	Вт 23.04.24		Аналитик;Ведущий программист;Набори
Профилактика оборудования 2	3 ч	Вт 07.05.24	Вт 07.05.24		Аналитик;Ведущий программист;Набори
Профилактика оборудования 3	3 ч	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24		Аналитик;Ведущий программист;Набори
Профилактика оборудования 4	3 ч	Вт 04.06.24	Вт 04.06.24		Аналитик;Ведущий программист;Набори
Профилактика оборудования 5	3 ч	Вт 18.06.24	Вт 18.06.24		Аналитик;Ведущий программист;Набори
Профилактика оборудования 6	3 ч	Вт 02.07.24	Вт 02.07.24		Аналитик;Ведущий программист;Набори
Профилактика оборудования 7	3 ч	Вт 16.07.24	Вт 16.07.24		Аналитик;Ведущий программист;Набори

Рисунок 11 – Профелактика оборудования

Назаначен материальный ресурс для аутсорсной компании.

11	Специалист для проведения профилактических работ	Материальный	С			0,00 ₽	3 000,00 ₽ В начале	
----	--	--------------	---	--	--	--------	---------------------	--

Рисунок 12 – Профелактика оборудования

Чтобы задачу нельзя было выполнять параллельно, была назанчены все ресурсы на эту задачу с нулевым зарплатным проектом.

	Специалист для пр	1	Вт 01.05.24	Вт 01.05.24 А
	Профилактика оборуд	21 ч 3 ч	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24
	Аналитик	3 ч	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24 В
	Ведущий программ	3 ч	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24 В
	Программист 1	3 ч	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24 В
	Программист 2	3 ч	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24 В
	Программист 3	3 ч	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24 В
	Технический писат	3 ч	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24 В
	Наборщики данных	3 ч	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24 В
	Специалист для пр	1	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24 А

Рисунок 13 – Профилактика оборудования

При выставлении данной задачи возникли конфликты, которые были решены автоматическим выравниванием. Проект стал заканчиваться 29.04.2024.

РК1	80,25 дней	Пн 01.04.24	Пн 29.07.24
Начало реализации проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24
Программирование	43,5 дней	Вт 02.04.24	Чт 06.06.24
Постановка задачи	5 дней	Вт 02.04.24	Пн 08.04.24
Разработка интерфейса	10 дней	Вт 09.04.24	Пн 22.04.24
Разработка модулей обработки данных	15 дней	Вт 23.04.24	Пн 20.05.24
Разработка базы данных	25 дней	Вт 09.04.24	Пн 20.05.24
Заполнение базы данных	12 дней	Пн 20.05.24	Чт 06.06.24
Программирование завершено	0 дней	Чт 06.06.24	Чт 06.06.24
Тестирование и отладка	20,75 дней	Чт 30.05.24	Пн 01.07.24
Подготовка тестовых наборов данных	5 дней	Чт 30.05.24	Чт 06.06.24
Тестирование и исправление ошибок	15 дней	Пт 07.06.24	Пн 01.07.24
Отладка завершена	0 дней	Пн 01.07.24	Пн 01.07.24
Разработка документации	25,75 дней	Пт 21.06.24	Пн 29.07.24
Составление программной документации	10 дней	Пт 21.06.24	Пн 08.07.24
Составление пользовательской документации	15 дней	Пн 08.07.24	Пн 29.07.24
Конец проекта	0 дней	Пн 29.07.24	Пн 29.07.24
Профилактика оборудования	55,13 дней	Вт 23.04.24	Вт 16.07.24
Профилактика оборудования 1	3 ч	Вт 23.04.24	Вт 23.04.24
Профилактика оборудования 2	3 ч	Вт 07.05.24	Вт 07.05.24
Профилактика оборудования 3	3 ч	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24
Профилактика оборудования 4	3 ч	Вт 04.06.24	Вт 04.06.24
Профилактика оборудования 5	3 ч	Вт 18.06.24	Вт 18.06.24
Профилактика оборудования 6	3 ч	Вт 02.07.24	Вт 02.07.24
Профилактика оборудования 7	3 ч	Вт 16.07.24	Вт 16.07.24

Рисунок 14 – Профилактика оборудования

На данный момент стоимость проекта составляет:

Статистика проекта для 'task-8'

	Начало	Окончание
Текущее	Пн 01.04.24	Пн 29.07.24
Базовое	НД	НД
Фактическое	НД	НД
Отклонение	Од	Од

	Длительность	Трудозатраты	Затраты
Текущие	80,25д	1 579ч	580 195,00 ₽
Базовые	Од	0ч	0,00 ₽
Фактические	Од	0ч	0,00 ₽
Оставшиеся	80,25д	1 579ч	580 195,00 ₽

Процент завершения

Длительность: 0%

Трудозатраты: 0%

Заккрыть

Рисунок 15 – Профелактика оборудования

9 Задание 9

Критический путь выглядит так:

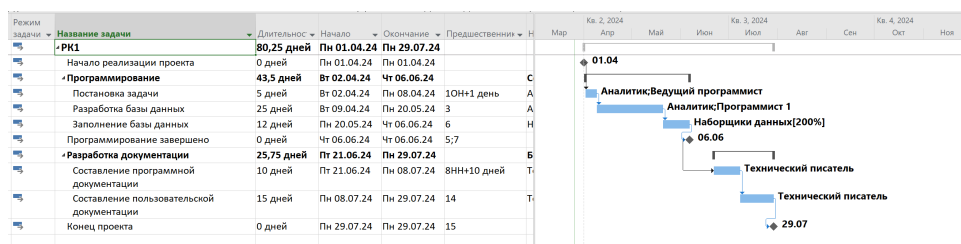


Рисунок 16 – Оптимизация

На задачу разработка базы данных было назначено больше программистов.

Разработка базы данных	15 дней	Вт 09.04.24	Чт 02.05.24	3	Аналитик; Программист 1; Программист 2; Программист
------------------------	---------	-------------	-------------	---	---

Рисунок 17 – Оптимизация

Срок сдвинулся на 15.07. То есть на 13 дней (с 29.07)

РК1	71,13 дней	Пн 01.04.24	Вт 16.07.24		
Начало реализации проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24		
Программирование	33,75 дней	Вт 02.04.24	Чт 23.05.24		Сервер базы данных[1]
Постановка задачи	5 дней	Вт 02.04.24	Пн 08.04.24	10Н+1 день	Аналитик;Ведущий программист
Разработка интерфейса	10 дней	Вт 09.04.24	Пн 22.04.24	3	Ведущий программист;Программист 1
Разработка модулей обработки данных	15 дней	Вт 23.04.24	Пн 20.05.24	4	Программист 2;Программист 3
Разработка базы данных	15 дней	Вт 09.04.24	Чт 02.05.24	3	Аналитик;Программист 1;Программист 2;Программист
Заполнение базы данных	12 дней	Пт 03.05.24	Чт 23.05.24	6	Наборщики данных[200%]
Программирование завершено	0 дней	Чт 23.05.24	Чт 23.05.24	5;7	
Тестирование и отладка	23,5 дней	Чт 16.05.24	Чт 20.06.24		
Подготовка тестовых наборов данных	7,38 дней	Чт 16.05.24	Вт 28.05.24	80Н-5 дней	Программист 1;Программист 3
Тестирование и исправление ошибок	15 дней	Вт 28.05.24	Чт 20.06.24	10	Ведущий программист;Программист 2
Отладка завершена	0 дней	Чт 20.06.24	Чт 20.06.24	11	
Разработка документации	25,75 дней	Чт 06.06.24	Пн 15.07.24		Бумага[1/мес];Картриджи для принтера[2/мес]
Составление программной документации	10 дней	Чт 06.06.24	Пн 24.06.24	8НН+10 дней	Технический писатель
Составление пользовательской документации	15 дней	Пн 24.06.24	Пн 15.07.24	14	Технический писатель
Конец проекта	0 дней	Пн 15.07.24	Пн 15.07.24	15	
Профилактика оборудования	55,13 дней	Вт 23.04.24	Вт 16.07.24		
Профилактика оборудования 1	3 ч	Вт 23.04.24	Вт 23.04.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П
Профилактика оборудования 2	3 ч	Вт 07.05.24	Вт 07.05.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П
Профилактика оборудования 3	3 ч	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П
Профилактика оборудования 4	3 ч	Вт 04.06.24	Вт 04.06.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П
Профилактика оборудования 5	3 ч	Вт 18.06.24	Вт 18.06.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П
Профилактика оборудования 6	3 ч	Вт 02.07.24	Вт 02.07.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П
Профилактика оборудования 7	3 ч	Вт 16.07.24	Вт 16.07.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П

Рисунок 18 – Оптимизация

Затарты на проект сократились до 570132.50.

Статистика проекта для 'task-9' ×

	Начало	Окончание
Текущее	Пн 01.04.24	Вт 16.07.24
Базовое	НД	НД
Фактическое	НД	НД
Отклонение	0д	0д

	Длительность	Трудозатраты	Затраты
Текущие	71,13д	1 579ч	570 132,50 Р
Базовые	0д	0ч	0,00 Р
Фактические	0д	0ч	0,00 Р
Оставшиеся	71,13д	1 579ч	570 132,50 Р

Процент завершения

Длительность: 0%
 Трудозатраты: 0%

Заккрыть

Рисунок 19 – Оптимизация

10 Задание 10

Назначена дата отчета на 21.06.

Дата отчета о состоянии

Выберите дату: Пт 21.06.24

ОК Отмена

Рисунок 20 – Оптимизация

Программист 2 заболел на недели.

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса: Программист 1

Краткое название: П

Адрес эл. почты:

Группа: Программисты

Учетная запись входа:

Код:

Тип резервирования: Выделенный

Тип: Трудовой

Ед. измерения материалов:

Владелец назначения по умолчанию:

Универсальный Бюджет

Неактивный

Изменить рабочее время...

Доступность ресурса

Доступен с	Доступен по	Единицы
НД	18.04.2024	100%
19.04.2024	09.05.2024	0%
10.05.2024	НД	100%

Справка Подробности... ОК Отмена

Рисунок 21 – Ухудшаем ситуацию

Срок сдвинулся на 5 августа

Режим задачи ▼	Название задачи ▼	Длительность ▼	Начало ▼	Окончание ▼	Г
→	РК1	85 дней	Пн 01.04.24	Пн 05.08.24	
→	Начало реализации проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24	
→	Программирование	48,25 дней	Вт 02.04.24	Пт 14.06.24	
→	Постановка задачи	5 дней	Вт 02.04.24	Пн 08.04.24	1
→	Разработка интерфейса	12 дней	Вт 09.04.24	Ср 22.05.24	3
→	Разработка модулей обработки данных	15 дней	Чт 23.05.24	Пт 14.06.24	4
→	Разработка базы данных	15 дней	Вт 09.04.24	Пн 20.05.24	3
→	Заполнение базы данных	12 дней	Пн 20.05.24	Чт 06.06.24	6
→	Программирование завершено	0 дней	Пт 14.06.24	Пт 14.06.24	5
→	Тестирование и отладка	25,75 дней	Чт 06.06.24	Пн 15.07.24	
→	Подготовка тестовых наборов данных	10 дней	Чт 06.06.24	Пт 21.06.24	8
→	Тестирование и исправление ошибок	15 дней	Пт 21.06.24	Пн 15.07.24	1
→	Отладка завершена	0 дней	Пн 15.07.24	Пн 15.07.24	1
→	Разработка документации	25,75 дней	Пт 28.06.24	Пн 05.08.24	
→	Составление программной документации	10 дней	Пт 28.06.24	Пт 12.07.24	8
→	Составление пользовательской документации	15 дней	Пт 12.07.24	Пн 05.08.24	1
→	Конец проекта	0 дней	Пн 05.08.24	Пн 05.08.24	1
→	Профилактика оборудования	55,13 дней	Вт 23.04.24	Вт 16.07.24	
→	Профилактика оборудования 1	3,5 ч	Вт 23.04.24	Вт 23.04.24	
→	Профилактика оборудования 2	3 ч	Вт 07.05.24	Вт 07.05.24	
→	Профилактика оборудования 3	3 ч	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24	
→	Профилактика оборудования 4	3 ч	Вт 04.06.24	Вт 04.06.24	
→	Профилактика оборудования 5	3 ч	Вт 18.06.24	Вт 18.06.24	
→	Профилактика оборудования 6	3 ч	Вт 02.07.24	Вт 02.07.24	
→	Профилактика оборудования 7	3 ч	Вт 16.07.24	Вт 16.07.24	

Рисунок 22 – Ухудшаем ситуацию

Аналитик захотел больше денег с 3 апреля на 50 процентов

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса:

Аналитик

Краткое название:

А

Адрес эл. почты:

Группа:

Учетная запись входа...

Код:

Тип резервирования:

Выделенный

Тип:

Трудовой

Ед. измерения материалов:

Владелец назначения по умолчанию:

☐ Универсальный
☐ Бюджет
☐ Неактивный

Изменить рабочее время...

Доступность ресурса

Доступен с	Доступен по	Единицы
НД	03.04.2024	100%
04.04.2024	НД	150%

Справка

Подробнее...

OK

Отмена

Рисунок 23 – Ухудшаем ситуацию

Ведущий программист решил поработать на полставки с 11.04 до 09.05.

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса:

Ведущий программист

Краткое название:

В

Адрес эл. почты:

Группа:

Программисты

Учетная запись входа...

Код:

Тип резервирования:

Выделенный

Тип:

Трудовой

Ед. измерения материалов:

Владелец назначения по умолчанию:

☐ Универсальный
☐ Бюджет
☐ Неактивный

Изменить рабочее время...

Доступность ресурса

Доступен с	Доступен по	Единицы
НД	10.04.2024	100%
11.04.2024	09.05.2024	50%
10.05.2024	НД	100%

Справка

Подробнее...

OK

Отмена

Рисунок 24 – Ухудшаем ситуацию

Одна задача стала дольше на полдня.

Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники	Названия ресурсов
	РК1	85 дней	Пн 01.04.24	Пн 05.08.24		
	Начало реализации проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24		
	Программирование	48,25 дней	Вт 02.04.24	Пт 14.06.24		Сервер базы данных[1]
	Постановка задачи	5 дней	Вт 02.04.24	Пн 08.04.24	10Н+1 день	Аналитик;Ведущий программист
	Разработка интерфейса	15,63 дней	Вт 09.04.24	Ср 22.05.24	3	Ведущий программист;Программист 1

Рисунок 25 – Ухудшаем ситуацию

Технический писатель заболел в июле.

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса:

Технический писатель

Краткое название:

Т

Адрес эл. почты:

Группа:

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	01.07.2024	100%
02.07.2024	10.07.2024	0%
12.07.2024	НД	100%

Справка

Подробнее...

OK

Отмена

Рисунок 26 – Ухудшаем ситуацию

Сроки сдвинулись до 14.08.

Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники	Названия ресурсов
	РК1	92,63 дней	Пн 01.04.24	Ср 14.08.24		
	Начало реализации проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24		
	Программирование	48,25 дней	Вт 02.04.24	Пт 14.06.24		Сервер базы данных[1]
	Постановка задачи	5 дней	Вт 02.04.24	Пн 08.04.24	10Н+1 день	Аналитик;Ведущий программист
	Разработка интерфейса	15,63 дней	Вт 09.04.24	Ср 22.05.24	3	Ведущий программист;Программист 1
	Разработка модулей обработки данных	15 дней	Чт 23.05.24	Пт 14.06.24	4	Программист 2;Программист 3
	Разработка базы данных	15 дней	Вт 09.04.24	Пн 20.05.24	3	Аналитик;Программист 1;Программист 2;Программист
	Заполнение базы данных	12 дней	Пн 20.05.24	Чт 06.06.24	6	Наборщики данных[200%]
	Программирование завершено	0 дней	Пт 14.06.24	Пт 14.06.24	5;7	
	Тестирование и отладка	25,75 дней	Чт 06.06.24	Пн 15.07.24		
	Подготовка тестовых наборов данных	10 дней	Чт 06.06.24	Пт 21.06.24	80Н-5 дней	Программист 1;Программист 3
	Тестирование и исправление ошибок	15 дней	Пт 21.06.24	Пн 15.07.24	10	Ведущий программист;Программист 2
	Отладка завершена	0 дней	Пн 15.07.24	Пн 15.07.24	11	
	Разработка документации	33,38 дней	Пт 28.06.24	Ср 14.08.24		Бумага[1/мес];Картриджи для принтера[2/мес]
	Составление программной документации	10 дней	Пт 28.06.24	Ср 24.07.24	8НН+10 дней	Технический писатель
	Составление пользовательской документации	15 дней	Ср 24.07.24	Ср 14.08.24	14	Технический писатель
	Конец проекта	0 дней	Ср 14.08.24	Ср 14.08.24	15	
	Профилактика оборудования	55,13 дней	Вт 23.04.24	Вт 16.07.24		
	Профилактика оборудования 1	3,5 ч	Вт 23.04.24	Вт 23.04.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П
	Профилактика оборудования 2	3 ч	Вт 07.05.24	Вт 07.05.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П
	Профилактика оборудования 3	3 ч	Вт 21.05.24	Вт 21.05.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П
	Профилактика оборудования 4	3 ч	Вт 04.06.24	Вт 04.06.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П
	Профилактика оборудования 5	3 ч	Вт 18.06.24	Вт 18.06.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П
	Профилактика оборудования 6	3 ч	Вт 02.07.24	Вт 02.07.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П
	Профилактика оборудования 7	3 ч	Вт 16.07.24	Вт 16.07.24		Аналитик;Ведущий программист;Наборщики данных;П

Рисунок 27 – Ухудшаем ситуацию

Вывести линию прогресса.

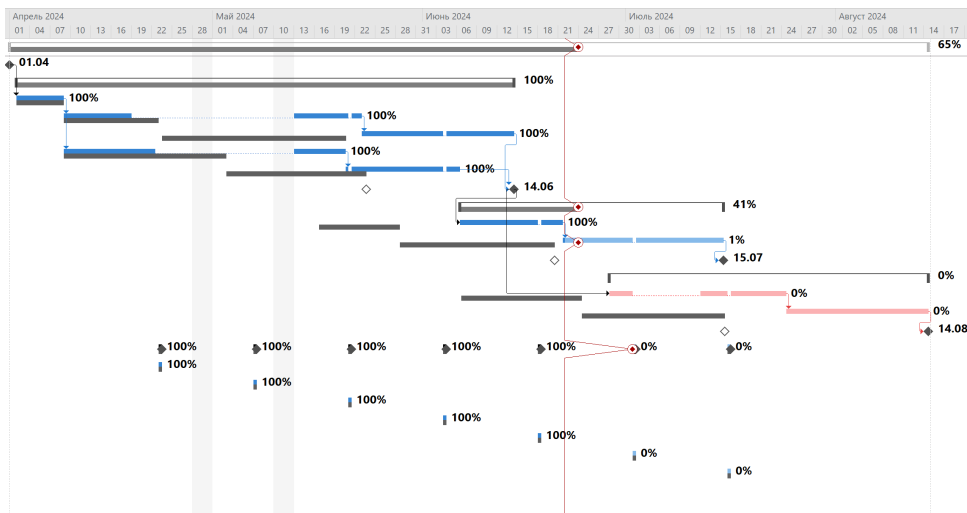


Рисунок 28 – Линия прогресса

Название задачи	Запланированный объем - ЗО (БСЗР)	Освоенный объем - ОО (БСВР)	ФЗ (ФСВР)	ОКП	ОПС	ПОПЗ	БПЗ	ОПЗ	5
РК1	527 787,50 Р	414 584,31 Р	377 687,50 Р	113 203,19 Р	36 896,81 Р	519 392,35 Р	570 132,50 Р	50 740,15 Р	
Начало реализации проекта	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	
Программирование	364 437,50 Р	364 437,50 Р	327 937,50 Р	0,00 Р	36 500,00 Р	327 937,50 Р	364 437,50 Р	36 500,00 Р	
Постановка задачи	45 500,00 Р	45 500,00 Р	45 500,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	45 500,00 Р	45 500,00 Р	0,00 Р	
Разработка интерфейса	65 000,00 Р	65 000,00 Р	65 000,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	65 000,00 Р	65 000,00 Р	0,00 Р	
Разработка модулей обработки данных	79 000,00 Р	79 000,00 Р	79 000,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	79 000,00 Р	79 000,00 Р	0,00 Р	
Разработка базы данных	94 437,50 Р	94 437,50 Р	94 437,50 Р	0,00 Р	0,00 Р	94 437,50 Р	94 437,50 Р	0,00 Р	
Заполнение базы данных	44 000,00 Р	44 000,00 Р	44 000,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	44 000,00 Р	44 000,00 Р	0,00 Р	
Программирование завершено	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	
Тестирование и отладка	125 000,00 Р	35 146,81 Р	34 750,00 Р	-89 853,19 Р	396,81 Р	123 588,75 Р	125 000,00 Р	1 411,25 Р	
Подготовка тестовых наборов данных	29 000,00 Р	29 000,00 Р	29 000,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	29 000,00 Р	29 000,00 Р	0,00 Р	
Тестирование и исправление ошибок	95 000,00 Р	5 750,00 Р	5 750,00 Р	-89 250,00 Р	0,00 Р	95 000,00 Р	95 000,00 Р	0,00 Р	
Отладка завершена	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	
Разработка документации	23 350,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	-23 350,00 Р	0,00 Р	61 677,50 Р	59 695,00 Р	-1 982,50 Р	
Составление программной документации	20 750,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	-20 750,00 Р	0,00 Р	21 500,00 Р	21 500,00 Р	0,00 Р	
Составление пользовательской документации	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	31 500,00 Р	31 500,00 Р	0,00 Р	
Конец проекта	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	
Профилактика оборудования	15 000,00 Р	15 000,00 Р	15 000,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	21 000,00 Р	21 000,00 Р	0,00 Р	

Рисунок 29 – Освоенный объем

1. Затраты по базовому плану (БПЗ) — 570132 рублей
2. Отклонения от базового плана:
 - a. Отклонение от календарного плана (ОКП) < 0, проект не опережает план
 - b. Отклонение по стоимости (ОПС) > 0, проект находится в пределах сметы, наблюдается экономия средств (36896)

с. Отклонение по завершению (ОПЗ) > 0 , нет перерасхода средств, проект укладывается в смету (50740.15)

Основные изменения затронули 11, 13 и 14 задачи.

На 11 задачу повлияло то, что программист 1 заболел во время ее выполнения, поэтому задача стала выполняться дольше и ОКП составило -89250.

На 13 задачу повлияло то, что технический писатель заболел во время ее выполнения и ОКП составило -20750.