



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное**

**учреждение высшего образования**

**«Московский государственный технологический университет**

**«СТАНКИН»**

**(ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)**

---

**Институт  
информационных  
технологий**

**Кафедра  
информационных систем**

**Основная образовательная программа 09.03.02**

**«Информационные системы и технологии»**

**Отчет**

**о выполнении лабораторной работы №1**

**по дисциплине «Информационные технологии решения  
конструкторских и технологических задач»**

**Тема: «Разработка календарного плана проекта «Лабораторные работы  
по курсу» в системе ADVANTA»**

**Студент  
группы ИДБ-21-06**

**Музафаров К.Р.**

**Преподаватель**

**Шевляков К.А.**

**Москва, 2024 г.**

## **ОГЛАВЛЕНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ .....	3
ГЛАВА 1. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ .....	4
ЗАКЛЮЧЕНИЕ.....	6

## **ВВЕДЕНИЕ**

Цель работы: разработка календарного плана проекта «Лабораторные работы по курсу» с использованием диаграмм Ганта в системе «ADVANTA».

## ГЛАВА 1. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

На рисунке 1.1 изображен результат создания календарного плана проекта и диаграммы Ганта с распределением дат и времени проведения лабораторных работ в соответствии с расписанием занятий на текущий семестр.

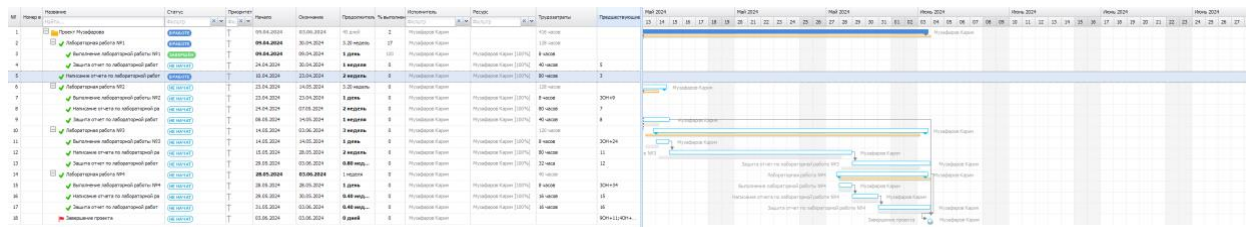


Рис. 1.1. Скан-копия разработанного календарного плана и диаграммы Ганта

Начало составления отчета в плане совпадает с временем завершения лабораторной работы, например, начало подзадачи 4 определяет срок завершения подзадачи 3, так как оформление отчета по лабораторной работе невозможно раньше, чем закончится выполнение данной лабораторной работе. Начало срока защиты в календарном плане совпадает с временем завершения предшествующей подзадачи, например, начало подзадачи 5 определяет срок завершения подзадачи 4, так как защита отчета по лабораторной работе невозможна раньше, чем закончится оформление отчета по данной лабораторной работе (рис. 1.2).

№	Номер в	Название	Статус	Приоритет	Начало	Окончание	Продолжитель	% выполне	Исполнитель	Ресурс	Трудозатраты	Предшествующ
1		Проект Музафарова	В РАБОТЕ	↑	09.04.2024	03.06.2024	40 дней	2	Музафаров Карин		416 часов	
2		Лабораторная работа №1	В РАБОТЕ	↑	09.04.2024	30.04.2024	3.20 недели	17	Музафаров Карин		128 часов	
3		Выполнение лабораторной работы №1	ЗАВЕРШЕНО	↑	09.04.2024	09.04.2024	1 день	100	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	8 часов	
4		Защита отчет по лабораторной работ	НЕ НАЧАТ	↑	24.04.2024	30.04.2024	1 неделя	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	40 часов	5
5		Написание отчета по лабораторной работ	В РАБОТЕ	↑	10.04.2024	23.04.2024	2 недели	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	80 часов	3

Рис. 1.2. Связь задач и подзадач в фрагменте проекта

На рисунке 1.3 изображен созданный календарный план проекта.

№	Номер в	Название	Статус	Приоритет	Начало	Окончание	Продолжитель	% выполне	Исполнитель	Ресурс	Трудозатраты	Предшествующ
1		Проект Музафарова	В РАБОТЕ	↑	09.04.2024	03.06.2024	40 дней	2	Музафаров Карин		416 часов	
2		Лабораторная работа №1	В РАБОТЕ	↑	09.04.2024	30.04.2024	3.20 недели	17	Музафаров Карин		128 часов	
3		Выполнение лабораторной работы №1	ЗАВЕРШЕНО	↑	09.04.2024	09.04.2024	1 день	100	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	8 часов	
4		Защита отчет по лабораторной работ	НЕ НАЧАТ	↑	24.04.2024	30.04.2024	1 неделя	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	40 часов	5
5		Написание отчета по лабораторной работ	В РАБОТЕ	↑	10.04.2024	23.04.2024	2 недели	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	80 часов	3
6		Лабораторная работа №2	НЕ НАЧАТ	↑	23.04.2024	14.05.2024	3.20 недели	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	128 часов	
7		Выполнение лабораторной работы №2	НЕ НАЧАТ	↑	23.04.2024	23.04.2024	1 день	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	8 часов	ЗОН+9
8		Написание отчета по лабораторной ра	НЕ НАЧАТ	↑	24.04.2024	07.05.2024	2 недели	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	80 часов	7
9		Защита отчет по лабораторной работ	НЕ НАЧАТ	↑	08.05.2024	14.05.2024	1 неделя	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	40 часов	8
10		Лабораторная работа №3	НЕ НАЧАТ	↑	14.05.2024	03.06.2024	3 недели	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	120 часов	
11		Выполнение лабораторной работы №3	НЕ НАЧАТ	↑	14.05.2024	14.05.2024	1 день	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	8 часов	ЗОН+24
12		Написание отчета по лабораторной ра	НЕ НАЧАТ	↑	15.05.2024	28.05.2024	2 недели	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	80 часов	11
13		Защита отчет по лабораторной работ	НЕ НАЧАТ	↑	28.05.2024	03.06.2024	0.80 нед...	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	32 часов	12
14		Лабораторная работа №4	НЕ НАЧАТ	↑	28.05.2024	03.06.2024	1 неделя	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	40 часов	
15		Выполнение лабораторной работы №4	НЕ НАЧАТ	↑	28.05.2024	28.05.2024	1 день	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	8 часов	ЗОН+34
16		Написание отчета по лабораторной ра	НЕ НАЧАТ	↑	28.05.2024	30.05.2024	0.40 нед...	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	16 часов	15
17		Защита отчет по лабораторной работ	НЕ НАЧАТ	↑	31.05.2024	03.06.2024	0.40 нед...	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	16 часов	16
18		Завершение проекта	НЕ НАЧАТ	↑	03.06.2024	03.06.2024	0 дней	0	Музафаров Карин	Музафаров Карин [100%]	0 часов	ЗОН+11;ЗОН

Рис. 1.3. Скан-копия календарного плана проекта

На рисунке 1.4 изображена созданная диаграмма Ганта.

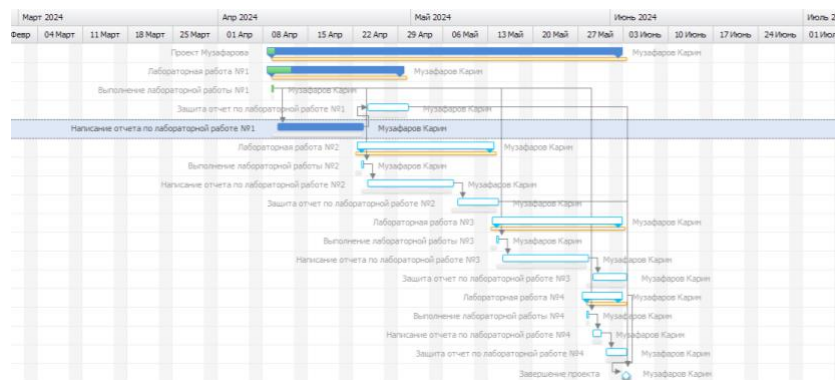


Рис. 1.4. Скан-копия диаграммы Ганта проекта

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

В данной лабораторной работе были получены практические навыки работы с диаграммами Ганта, а также создан календарный план проекта «Лабораторные работы по курсу» с использованием диаграмм Ганта в системе «ADVANTA».