КАФЕДРА							
ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ РУКОВОДИТЕЛЬ							
должность, уч. степень, звание	подпись, дата	инициалы, фамилия					
Отчет о	лабораторной работе Л	<u>°</u> 4					
Расчет параметров о	сетевого графика таблич	ным методом					
По дисциплине: Уг	правление программным	ии проектами					
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ							
СТУДЕНТ ГР. №	подпись, дата	инициалы, фамилия					

Цель работы:

Получение навыков по расчету временных параметров сетевых моделей, представленных табличным способом.

Задание на лабораторную работу:

Произвести расчет временных параметров сетевой модели табличным методом в соответствии с вариантом, представленным в приложении.

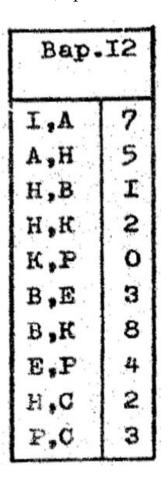


Рисунок 1 – Вариант задания

Порядок выполнения работы:

- 1. Проанализировать вариант задания.
- 2. Построить сетевой график.
- 3. Произвести нумерацию вершин сетевого графика.
- 4. Сформировать матричное представление сетевого графика.
- 5. Произвести расчет временных параметров матричным методом.

- 6. Оформить отчет.
- 7. Защитить отчет.

Выполнение задания:

Вариант состоит из следующих этапов и их продолжительностей:

- $I \rightarrow A: 7$
- $A \rightarrow H: 5$
- $H \rightarrow B: 1$
- $H \rightarrow K: 2$
- $K \rightarrow R: 0$
- $B \rightarrow E: 3$
- $B \rightarrow K: 8$
- $E \rightarrow P: 4$
- $H \rightarrow C: 2$
- $P \rightarrow C: 3$

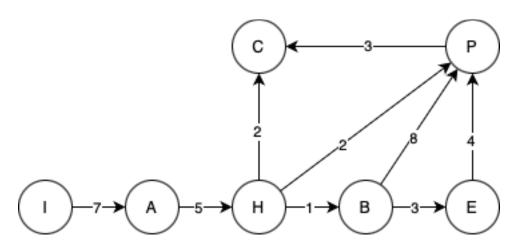


Рисунок 2 – Сетевой график

Работа $K \to R$: 0, поэтому K было перенесено на R

Раб	Непо	Неп	t	Е	LST	EFT	L	TF	FF	IF	
ота	c.	oc.		S			F				
	Пред	Сле		T			T				
	ш.	д.									
IA	-	AH	7	0	7-7=0	0+7=7	7	7-7=0	7-(7+0)=0	7-(0+7)=0	
AH	IA	HC,	5	7	12-5=7	7+5=12	12	12-12=0	12-(5+7)=0	12-(7+5)=0	
		HP,									
		НВ									
НВ	AH	BP,	1	12	13-1=12	12+1=13	13	13-13=0	13-(1+12)=0	13-(12+1)=0	
		BE									
HP	AH	PC	2	12	21-2=19	12+2=14	21	21-14=7	21-(2+12)=7	21-(12+2)=7	
BE	НВ	EP	3	13	16-3=13	13+13=16	16	16-16=0	16-(3+13)=0	16-(13+3)=0	
BP	НВ	PC	8	13	21-8=13	13+8=21	21	21-21=0	21-(8+13)=0	21-(13+8)=0	
EP	BE	PC	4	16	21-4=17	16+4=20	21	21-20=1	21-(4+16)=1	21-(16+4)=1	
НС	AH	-	2	12	14-2=12	12+2=14	14	14-14=0	14-(2+12)=0	14-(12+2)=0	
PC	HP,	-	3	21	24-3=21	21+3=24	24	24-24=0	24-(3+21)=0	24-(21+3)=0	
	BP,										
	EP										

Таблица 1 – Промежуточная таблица представления сетевого графика

Раб	Непосред.	Непосред.	t	Е	LS	EF	L	TF	FF	IF
ота	Предш.	След.		S	T	T	F			
				T			T			
IA	-	AH	7	0	0	7	7	0	0	0
AH	IA	HC, HP, HB	5	7	7	12	12	0	0	0
НВ	AH	BP, BE	1	12	12	13	13	0	0	0
HP	AH	PC	2	12	19	14	21	7	7	7
BE	НВ	EP	3	13	13	16	16	0	0	0
BP	НВ	PC	8	13	13	21	21	0	0	0
EP	BE	PC	4	16	17	20	21	1	1	1
НС	AH	-	2	12	12	14	14	0	0	0
PC	HP, BP, EP	-	3	21	21	24	24	0	0	0

Таблица 2 – Табличное представление сетевого графика

Вывод:

В ходе работы были успешно получены навыки по расчету временных параметров сетевых моделей, используя табличный метод. Особое внимание уделялось определению ключевых временных характеристик, таких как ранние и поздние времена начала и окончания работ, а также различных видов временных резервов. Этот процесс обеспечил глубокое понимание механизмов планирования и оптимизации временных ресурсов в проектном управлении.