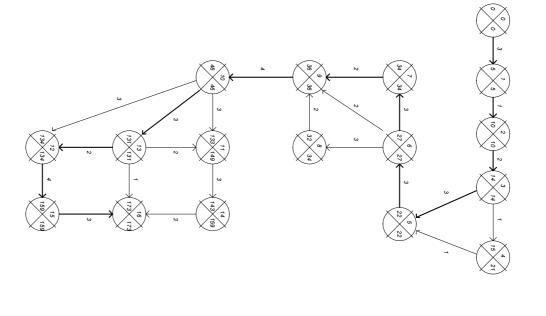
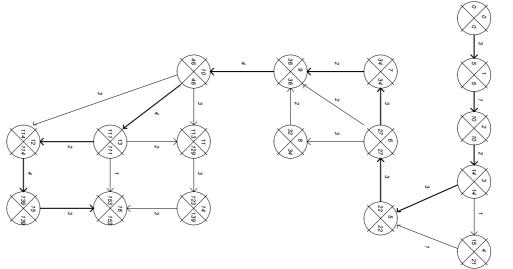
# Оптимизация процесса разработки БЗИ по критерию минимальной загрузки и сокращению критического пути



#### Результаты

Разработка ускорена на 7 дней.
Затраты уменьшены на 44170 рублей.
После выравнивания заерузки работников и отказа от одного технического писателя ускорения работ критического пути. Освободившийся схемотехник используется для Затраты уменьшены на 77850 рублей.



#### Результаты

отказа от услуг одного программиста Разработка ускорена на 20 дней. Затраты уменьшены ещё на 253420рублей. После оптимизации некритических работ Затраты уменьшены на 68850 рублей за счет

## Итоговый результат:

- длительность процесса разработки
- 153 дня (директивный 180 дней) затраты на разработку 827730 рублей (директивные 1150000 рублей)

16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	Событие
173	159	143	131	134	133	46	36	32	34	27	22	15	14	10	G	0	Tρ
173	159	159	131	134	149	46	36	34	34	27	22	21	14	10	5	0	Tn
0	0	16	0	0	16	0	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0	70

# Расчет времени резервов событий

173	159	159	131	134	149	46	36	34	34	27	22	21	14	10	5	0	Tra
0	0	16	0	0	16	0	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0	70
16	15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	G	4	3	2	1	0	Событие
153	139	123	111	114	113	46	36	32	34	27	22	15	14	10	5	0	Τρ
153	139	139	111	114	129	46	36	34	34	27	22	21	14	10	5	0	Tn
0	0	16	0	0	16	0	0	2	0	0	0	6	0	0	0	0	20

## 

Нач. событие Кон. событие

Длительность

Ros

₽

15	14	13	12	13	13	11	10	10	10	9	6	œ	6	7	6	5	3	4	ω	2	1	0	Нач. событие	Расчет в
16	16	16	15	12	11	14	13	12	11	10	9	9	8	9	7	6	5	5	4	3	2	1	Кон.событие	ремени ре
14	14	15	25	3	2	10	85	45	60	10	G	2	5	2	7	5	8	1	1	4	5	G	Длительность	Расчет времени резервов работ
0	16	27	0	0	16	16	0	43	43	0	4	2	2	0	0	0	0	6	6	0	0	0	Rn	מ
0	16	27	0	0	0	0	0	43	27	0	4	2	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	Ros	

### Расчетные формулы

R = Tn - Tpследующий за событием  $Tn = t (L\kappa p) - t (L2), L2 - максимальный путь,$ Tp = t (L1), L1 - максимальный путь к событию

> DOH понн

N 

Rcв = Tpj - Tpi - tij, где i - начальное событие дан работы, j - конечное событие данной работы	Rпіј = Тпі - Трі - tіj, где і - начальное событие дан работы, j - конечное событие данной работы
чое событие дан	чое событие дан
анной работы	анной работы

990		l
	Подпись	
	Дата	l
Дипломный проект		