

Лабораторная работа № 5

Расчет затрат на разработку программного обеспечения

Цель работы: приобретение практических навыков в расчете стоимости программного продукта на основе экономических показателей.

Порядок выполнения работы:

1. Оценить суммарные затраты на разработку программного обеспечения.
2. Определить необходимые капитальные вложения
3. Оценить экономию эксплуатационных расходов.
4. Рассчитать срок окупаемости программного продукта.
5. Определить годовой денежный экономический эффект.

Таблица 1 – Исходные данные

№	Кол-во копий (шт.)	Время на отладку прогр. (час.)	Значения расчетных коэффициентов					Время решения задачи (час.)	Срок службы прогр. (лет)
			Норматив рентаб.	Дополн. зарпл.	Социальн. начислен.	Накладн. расходы	Проф. раб.		
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
1.	1	5	0.1	0.2	0.3	0.45	0.04	3	5
2.	2	6	0.11	0.19	0.31	0.5	0.05	4	6
3.	3	7	0.12	0.18	0.32	0.55	0.06	5	7
4.	4	8	0.13	0.17	0.33	0.6	0.07	6	2
5.	1	9	0.14	0.16	0.35	0.65	0.08	7	3
6.	2	10	0.15	0.15	0.35	0.7	0.09	8	4
7.	3	11	0.1	0.14	0.36	0.45	0.1	9	5
8.	4	12	0.11	0.13	0.3	0.5	0.11	3	6
9.	1	13	0.12	0.125	0.31	0.55	0.12	4	7
10.	2	14	0.13	0.2	0.32	0.6	0.04	5	2
11.	3	15	0.14	0.19	0.33	0.65	0.05	6	3
12.	4	16	0.15	0.18	0.35	0.7	0.06	7	4
13.	1	20	0.1	0.17	0.35	0.45	0.07	8	5
14.	2	5	0.11	0.16	0.36	0.5	0.08	9	6
15.	3	6	0.12	0.15	0.3	0.55	0.09	3	7
16.	4	7	0.13	0.14	0.31	0.6	0.1	4	2
17.	1	8	0.14	0.13	0.32	0.65	0.11	5	3
18.	2	9	0.15	0.125	0.33	0.7	0.12	6	4
19.	3	10	0.1	0.2	0.35	0.45	0.04	7	5
20.	4	11	0.11	0.19	0.35	0.5	0.05	8	6
21.	1	12	0.12	0.18	0.36	0.55	0.06	9	7
22.	2	13	0.13	0.17	0.3	0.6	0.07	3	2
23.	3	14	0.14	0.16	0.31	0.65	0.08	4	3
24.	4	15	0.15	0.15	0.32	0.7	0.09	5	4

Продолжение таблицы 1 – Исходные данные

№	Сведения о квалификациях и нормах времени на разработку								
	Квалификация 1			Квалификация 2			Квалификация 3		
	треб. кол- во разраб. (чел.)	трудоем- кость (чел.-мес.)	зарпл. разраб. (грн./мес.)	треб. кол- во разраб. (чел.)	трудоем- кость (чел.-мес.)	зарпл. разраб. (грн./мес.)	треб. кол- во разраб. (чел.)	трудоем- кость (чел.-мес.)	зарпл. разраб. (грн./мес.)
(11)	(12)	(13)	(14)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1.	2	4	2000	1	1	3500	3	8	4200
2.	2	3	2100	1	2	3400	2	7	4300
3.	2	2	2200	1	3	3300	1	6	4400
4.	2	5	2300	2	1	3200	3	5	4500
5.	1	4	2400	2	2	3100	2	4	4600
6.	1	3	2500	2	3	3000	1	3	4700
7.	1	2	2600	3	1	3500	3	2	4800
8.	1	4	2000	3	2	3400	2	1	4900
9.	3	3	2100	3	3	3300	1	8	5000
10.	3	2	2200	1	1	3200	3	7	4200
11.	3	5	2300	1	2	3100	2	6	4300
12.	3	4	2400	1	3	3000	1	5	4400
13.	1	3	2500	2	1	3500	3	4	4500
14.	2	2	2600	2	2	3400	2	3	4600
15.	3	4	2000	2	3	3300	1	2	4700
16.	2	3	2100	3	1	3200	3	1	4800
17.	3	2	2200	3	2	3100	2	8	4900
18.	4	5	2300	3	3	3000	1	7	5000
19.	4	4	2400	1	1	3500	3	6	4200
20.	3	3	2500	1	2	3400	2	5	4300
21.	2	2	2600	1	3	3300	1	4	4400
22.	1		2000	2	1	3200	3	3	4500
23.	2	3	2100	2	2	3100	2	2	4600
24.	2	2	2200	2	3	3000	1	1	4700