Bagara 4

- Затрати на приобретение оборудования (к): 500 им.р.
- · Cper sucneyornamen edopygokarus (T): 4.
- · Togoboù odsen peanizaijun npogynigun (П): 200 min. p.
- · Moinepuousnire u mpygabrie pecypeu b rag (3): 300 min.p.
- · Peausion chalka gozaga (ip): 0,10
- · Oncugaeusin meun odusen unquessun b rog (Ti):0,10
- · Oncugaeuri meun pocma ven na bunyandemyro npagymuno (in):0,05
- · Oncugaeuric meun porma namepnaisseux u mpygoloix pecyprol (menyusux zampoim) b rog (iz): 0,20

Да определения целесообразности попупки оборудования необходино чистую тенунущью стоиность (чт.с) праекта:

Ut.c. = \(\frac{1}{4} \) \(\frac{1}{1+in} \) \(\tau \) \(\tag{Pt} - \tag{Value of the pearsons of the pear

t - периоди реосигосичи инвестиционного проекта;

in - нашионтая ставка дискентирования, обеспечивания эквивачентную доход. наст с учетом опсидаемого темпа инфиции

K-unbecmmunonenne pacxogn

Ecu 47.c. >0 - npoerm usercoodporsen, npu 47.c. <0 - reburgen gre npegnpuemus

Ди епределения нашнальной ставии процента (ін) необходино:

in = ip + Ti + ip. Ti, rge ip - peaussia comorbia gaxaga; Ti - ancuigaemmi meun unquiyun Реашние дененские поточи (Прт) определяются с учетом роста изен на выпуснаещию продужимию:

 $\Pi_{pt} = \Pi \cdot (1 + iu)^{t}$, где Π -годовой абъем реализации продукции; iu- опсидаемый темп роста цен на випуска ещую прадукцию; t- период реализации

 $\Pi_{p1} = 200(1+0.05)^{1} = 210(\text{num.p})$ $\Pi_{p2} = 200(1+0.05)^{2} = 220.5(\text{num.p})$ $\Pi_{p3} = 200(1+0.05)^{3} = 231.525(\text{num.p})$ $\Pi_{p4} = 200(1+0.05)^{4} = 243.1(\text{num.p})$

Peausitive zampamik (3pt) empegeusionea cyremou ux poemoi:

3pt = 3(1+iz)t, rge 3 - newywwe zampamik zoi rog;

iz - encugaeusia meun poemoi menyumix
zampam;

t - nepuoz peausiaum.

 $3p_1 = 300 (1+0,2)^2 = 360 (um.p)$ $3p_2 = 300 (1+0,2)^2 = 432 (um.p)$ $3p_3 = 300 (1+0,2)^3 = 518,4 (um.p)$ $3p_4 = 300 (1+0,2)^4 = 622,08 (um.p)$

Uncompre generative nocomprience (Pt) norym Sums onpegeresson no geophyse: $P_t = \Pi_{pt} - 3_{pt}$

Powen ruman menyusen comannocome (47.c.) upubegen b madunge.

Tag	Deprenence namore (11)	Kosapuyuuni yrema poeta yen na bor- nyen. npoggi yuno npu i z = 0,05	Peausine genenc norma (Mpt), un.p.	Заграти (3), ми.р.	Kosapapuuw yrema poasa zaipam npu iz=0,2	zaipamu	Muentre ge- Henchore noct gniena (Pt), un p.	вания при	Vucnae meny- was consumous (4r.c), with p
0	-300	1,0	- 300	0	101-	0	- 300	1,0	- 300
1	200	1,05	210	300	1,2	360	-150	0,8264	-123,86
2	200	1,1025	220,5	300	1,44	432	-211,5	0,6830	-144,45
3	200	1,1576	231, 5	300	1,728	518,4	-286,5	0,5647	-162,01
3	200	1, 2155	243,1	300	2,0736	622,08	-378,57	0,4665	-176,79
[4	100	1,2133	2.71		SAL VIII	Dist March	HALLIA		-907,21

Bubog: nockoukry zoempoembe pacmym 5 oree bucokuum mennami (20%), ren bupyrka om peanizorium (5%), npoem uneem empuyamennigro rucmyw menyusyw cmonnocms u, cregobamenso, neburogen
gre unbecmopa.

30cgard 5

- · Haraisnou benvuna unbecmuzuii (K): 2000 min. p.
- · Oncugaemmi ragoboû goxog (P): 700 mm.p.
- · Comolbra gazaga (nporseno na konumai) (i): 12%
- · Период (Т): 4 года

Dis enpegerence ypobra gonyemuroù norpeurocmu voincgoù evenu, npu vomopoù ruemor menjusor emanuroms (47.c) npoenzoi tysem npueurena, reodscognuro enpegerenns znavenue 47.c no appryve! $47.c = p \cdot \frac{7}{5} \cdot \frac{1}{(1+i)^4} - K$, roe p-rogoboù ruemniñ noien peauseux gener;

i - cmolbra goseoga (працені на контитом); Т - помній период реанграции инвестиинанного проекта;

t - nepuogo peduzayun unbecmuzuon.

K-novidismas benound unbecommiqui

Из россима гистой техущёй стоимости видно, гто ее вешчина настойно близка и нужо (4 г.с = 0), что необходино знач, комии блудет риси получения отринательного дохода в спугае опинам в оценнога. Для определения погрешности необходино использовать формуну

$$\Pi_{K} = \frac{\left(p \sum_{t=1}^{T} \frac{1}{(1+i)^{t}} - K\right) \cdot 100}{p \sum_{t=1}^{T} \frac{1}{(1+i)^{t}}},$$

где Пк-предет погрешности, опреде мноимий риск занитения вешиния ностуронения инвестиций.

$$\Pi_{N} = \frac{(2126,18-2000)\cdot 100}{2126,18} = \frac{126,18\cdot 100}{2126,18} = 5,8346\%$$

B cujuse, ecu rogobore nocompnierus genenciux nomorob ciuzemce go benommu, npu romopoù 47.c. =0, npeger norpembrocomu ciegyem onpegeromo no popurjie:

Πρ = (p-p+p).100, rge Πρ - npeger norpemnocmu, onpeger.

P νουμικό ρωσι zabrumenur genencrux nomorol (p);

Pup-upumurecuoe znavenue geneninous nomanol, garangux 4 r.c. = 0.

$$P_{up} = \frac{\kappa}{\sum_{t=1}^{L} \frac{1}{(1+i)^t}} = \frac{2000}{3,0374} = 658,4578 \text{ mm.p.}$$

$$\Pi_{p} = \frac{(700 - 658, 4578) \cdot 100}{700} = 5,8446\%$$

Ди определения предела погрешности, уколунвающего риск ганинсения присилиной продольштенности инвестицианного проекта (Π_4) необходино использовать дегрици;

$$\Pi_{t} = \frac{\sum_{t=1}^{T} \frac{1}{(1+i)^{t}} - t up}{\sum_{t=1}^{T} \frac{1}{(1+i)^{t}}},$$

rge typ- nymyremubrioria vosquepuniens quenosimipolocius npu i =0,12, gasousui 4r.c. = 0, î.e. musumocustas reprenentas apagainemensoons unbecomminasinos npaeuma

$$t_{\rm up} = \frac{\kappa}{p} = \frac{2000}{400} = 2,851(2.)$$

$$\Pi_{t} = \frac{(3.0374 - 2.8571).400}{3.0374} = 5.8360\%$$

Bagara 6

- · Consumocomo mexiconviecnoù minu: 800 mpg.p
- Прирост абаратного капитома: 400 мерд. р.
- · Odsen peolingamen no ragan (+1:

· Vsena za equininy no rogan (t):

poldorux · 3apadonnese no regault! niama

· Consumorms ucxogresso cups no regalitti

t=1 - 175 upg.p. t=2 - 200 upg.p. t=3 - 225 upg.p. t=4 - 250 upg.p. t=5 - 275 upg.p.

- Посточние издержии епсегадио: 15 мерз.р
- · Luopmuzousus, enceragno: 160 mpg.p.
- · Apasermu no upegumau: 25%
- · Haroru u spyrue emrucierus em npudouu: 25 %
- · Hapud zoscoza na kanumai: 15%
- · Danocporumi upegum: 800 mpg.p.

Похазатеш		Fog					
	1-ū	2-ū	3-4	4-4	5-ū		
1. Unbecommunicana germen					No. Wall		
1.1. Comoundons Texnosoru-							
recuoù mum, mpg. p.	- 800	7		-	The Table		
1.2. Прирост оборотного капитала, игра. р.	- 400	- 1	-	v -	-		
1.3. Umoro unbecmuyui, upp. p.	-1200		-	-	-		
2. Операционная дегтем.							
Hocmb		100000000000000000000000000000000000000					
2.1. Odren pearnzonem, Toic. eg.	8500	9000	9000	3500	8500		
2.2. Vena za egunny,	120	130	140	150	160		
2.3. Bupyrna em peam-	1020	1170	1260	1425	1520		
2.4. Bapadamnas mama		+ SET					
padorus, mpg. p.	220	230	240	250	260		
2.5. Comoundant uccagnoro	175	200	225	250	275		
2.6. Постоянные издерники, перв. р.	15	15	15				
2.7. tuopmuzaisia, iupg.p.	160	160		15	15		
2.8. Il pouseumu no upequiau	200		160	160	160		
supp. p.	200	200	150	100	50		
2.8. Mpudous go boviema Haroral, supp.p.	250	365	470	650	760		

	Fag					
Monogamen -	1-ū	2-ū	3-4	4-4	5-ũ	
2.10. Haron not "mpirotrus,	62,5	91,25	117,5	162,5	190	
2.11. Apoermupyenná ruc.	187,5	273,75	352,5	487,5	570	
2.12. Vucmon npumon om onepaymonnoù ger- mensuocomu, mps. pys.	347,5	433,75	512,5	647,5	730	
3. Pundreobae germens roctó 3.1. Covemberrani vanutai, eupz.p.	400					
3.2. Danocpornin upegni, mpg. p.	800	es a comment	-1746 - 116 1504 - 184		12194 3	
3.3. Погосинение задать.	-	- 200	-200	- 200	- 200	
3.4. Caugo opunancobri germennomu, mpg.p.	1200	- 200	- 200	-200	- 200	
3.5. Mpumer peausiux ge-	- 852,5	433,75	511,5	647,5	730	
3.6. Caugo peaumux gener, mpg.p.	347,5	233,45	311,5	447,5	531	
3.7. Carros nomaniemos pearsons gener, mpg.p.	347,5	5 81, 25	892,75	1340,25	1870,25	
ч. Основние поноговнеш эффективности правига.	P. P. P.	F1. 22.00				
ч.1. Зарарент от инвести-	-1200		-	- Javes	61	
ч.г. Эффект от сперощи.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	433,75	512,5	647,5	730	
4.3. Mamor peacesing general		433,75	512,5	647,5	730	
nupolanus nou cmalne, %		11116	0.100			
15	0,869	0,756	0,658	0,572	0,497	
49	0, 671	0,450	0,302	0,203	0,136	
50	0,667	0,444	0,236	0,198	0,132	
ч.5. Дисконтированный помок реальных денех,			A 1 5 7 2 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1			
15	-741,334	324,958	336, 969	370,241	362,956	
43	- 572,028	195,188	154,775	131,443	99,28	
50	- 568,62	182,262	151,7	128, 205	86,36	

Cause peausiux gener 6 nociegneu 5-u regy poicrumistaema ciegiparijuu adpaigau: 730-200=530;530, +61 = 581, rge 61 - rucmois unbugaurorinaa consumormi. Ona anpegersema uz ycrobini - porrocinaa consumormi edopygobarius repez 5 iem micrigamayuu cocmoibium 10% om veplomarorinai comonumormi: 800.0,1=80 mpg.p.

Затраты на оборудование - 800, апортизопия - 800.

Torga баюнсовой стоиности: 800-800=0. Затрати на шививоино (5% от риноской стоиности): 80.0,05=4 мрд.р.

Onepayuonnuñ goxog coemdbum: 80 - 4 = 76; navoru: 76.0,25 = 18; rucmar unbugolyuonna cmanuocmo! 80 - 18 = 61

Горфект от инвистиционной деятенности в 5-и году равен 80-13=61

Yuemas mereguesos comormos no npoermy comorbum:

- a) upu comorbie 15%. 4_{T.C.} = (327, 858 + 336, 868 + 370, 241 + 362, 956) 741, 334 2 656, 79
- δ) npu cmoibre 49%. 47.c. = (185,188 + 154,775 + 131,443 + 99,28) 572,028 = 8,658
- в) при ставие 50%. Чт.с. = (192, 252 + 151, 7 + 128, 205 + 486, 36) 568, 62 = -0, 103

Brugmperener nopud apridous $B_{H,R}$ angegevence no opopuque $B_{H,R} = i + (\Pi(i_2 - i_4)/(\Pi + 0),$

где П- погонситенное зночение чистой тенущей стоиности при низной стоиности працента i,

0- стрицатенное зноитение гистой пенцизей стоиности при высолой порие произента і

î, u iz ne gaincim amiuramica borec ren na agun um pla

Br.n = 0,48 + (8,658 (0,50 - 0,48))/(8,658 +0,103) = 0,4998 um

Parazamen guckonmupobarnoù pennadersnocmu unbecmusui (R) anpegerenne no gopuyie:

$$R = \frac{\sum_{t=2}^{3} \frac{P_{t}}{(1+i)^{t}} - \sum_{t=1}^{3} \frac{K_{t}}{(1+i)^{t}}}{\sum_{t=1}^{3} \frac{K_{t}}{(1+i)^{t}}}$$

rge Pt-naioncumensioni namore pearesure sener e nepuos t, supp. p. i-npaisemmina comaleror e secembro spool T-nomini nepuos peanizamini nomore peanismix series, supp. p. t-nepuosin peanizamini nomore peanismix

The consider 15%: $R = \frac{656,79}{741,334} = 0.8859$ um 88.59%The consider 43%: $R = \frac{8.658}{572,028} = 0.0151$ um 4.51%The consider 50% $R = \frac{-0.103}{568,62} = -0.00018$ um -0.018%

Bubog: Mayrennue & peryumane bunomenus poweremob novorzamena rappermubrocomu unbecmusuomnoro npoerma chugemencembryrom o Tou, imo npu nopue goxoga na nanumai, npunemori & porzuepe 15%, npoenm noncem sums peanizobom, Tan nan 47.c. >0, B n.n. >15% (48,88%) u R >0

Bagara 7

- · Hammar administra (H.): 1400 p.
- · Pparseum no odurareum (170): 0,3 l'rog
- · Cpox admirarem (To): 3 raga.
- · Hammanna comabna queno remupobarus (in): 0,2
- · Teun ungeragem b rog (Ti): 0,1

Растет тенцией станиости, состветствиросцей нашиностичи дененсиями потокам и нашиности когорорицией у эффентивности:

П		the office and provide	
Nonazornem	1	2	3
1. Hammonsonne generame	420	420	1820 = 1400 +420
2. Houmaissier kosponisses guenorimispobolism, $\frac{1}{(1+in)^{+}}$ npu in = 0,2	0,833	0,694	0,579
3. Tengujas consumoems, p. (cmp. 1 x cmp. 2)	349,86	291,48	1053,78
4. Umor menyusen comon-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		1695,12 ≈ 1700

Pacrem menyusei cinamiarmi npu peaissius nanoizameiex acyuseisburenci c greman peaissiono nasquamiuseima quenomiuspobamia u ungenca uen. Peaissius nasquamiuseim quenomiuspobamia pacciumisbaemes no peaissioù cinabne ip, nomopois maxagumes no apopuique: $ip = (in - T_i)/(1+T_i)$,

rge in-novumanna comorbia rpayerma; Ti-ragobaŭ meun unopreviouip=(0,2-0,1)/(1+0,1)=0,09

Растем текцияй стоиности при реоцения похогателя:

Поназатеш			
	1	2	3
1. Houmaisone generance noman, p	420	420	1820
2. Ungene ven (1+0,1)	1,1	1,21	1,331
3. Peausière generance nomonn, p. (cmp.1/cmp.2)	381,818	347,107	1367,393
gucrosumipobanus (1/11+9,08)*)	0,917	0,842	0,772
5. Tengujar conomicomo, p (cmp. 3 x cmp. 4)	350,127	292,264	1055,627
6. Umor mexiqueri conormocomi, p		-	1638,018 = 1700