

Контрольная работа к модулю 3. Инвестиционные проекты и методы оценки их экономической эффективности.

Контрольная работа выполняется по вариантам. Студент выбирает вариант, исходя из двух последних цифр по зачетке.

ЗАДАНИЕ:

1. Определить показатели эффективности инвестиционного проекта, основанные на дисконтировании (NPV, PI, IRR, DPP) по таблицам № 1 и № 2.
2. Составить сводную таблицу по показателям эффективности трех инвестиционных проектов.

№ ИП	Значения показателей эффективности и их ранги											
	NPV			PI			IRR			DPP		
	Значение	Ранг	ДПД*	Значение	Ранг	ДПД*	Значение	Ранг	ДПД*	Значение	Ранг	ДПД*
1												
2												
3												

* Данные для Построения Диаграммы

3. Построить площадную диаграмму и ранжировать инвестиционные проекты при помощи обобщающего критериального показателя.
4. Сделать выводы.

Таблице № 1 соответствует инвестиционный проект № 1. Представлены данные для расчета показателей эффективности: денежные потоки положительные и отрицательные (инвестиции) по годам (6 лет – срок реализации проекта).

Таблице № 2 соответствует инвестиционный проект № 2. Представлены данные для расчета показателей эффективности.

В таблице № 3 представлены значения показателей эффективности проекта № 3: чистая текущая стоимость, индекс доходности, внутренняя норма доходности и дисконтированный период окупаемости.

Данные по вариантам для расчета показателей эффективности инвестиционных проектов.

Таблица №1.

№ вар	Значения элементов потока по периодам (годам): (-) – инвестиции; (+) – прибыль, тыс. руб.						Норма дисконтирования, %	
	1	2	3	4	5	6		7
	1 год	2 год	3 год	4 год	5 год	6 год		
1	-450	+150	+305	-210	+500	+390		5
2	-520	+125	+240	-280	+480	+465		10
3	-410	+140	+175	-305	+385	+520		8
4	-390	+240	+285	-140	+425	+535		7
5	-505	+185	+190	-155	+505	+395		11
6	-405	+155	-205	+310	+530	+400		12
7	-475	+130	-285	+245	+485	+470		9
8	-400	+145	-310	+180	+390	+515		6
9	-420	+235	-135	+280	+420	+530		10
10	-485	+190	-160	+185	+535	+405		11
11	-415	+160	+320	-215	+510	+410		12
12	-460	+135	+250	-290	+490	+475		13
13	-425	+150	+185	-315	+400	+510		16
14	-435	+230	+275	-145	+415	+525		14
15	-470	+195	+180	-175	+515	+415		15
16	-420	+165	-220	+325	+540	+420		10
17	-465	+140	-295	+255	+500	+480		12
18	-415	+155	-320	+190	+405	+505		11
19	-440	+225	-150	+280	+410	+485		13
20	-480	+200	-180	+175	+545	+520		18
21	-425	+170	+330	-225	+520	+425		20
22	-455	+145	+260	-300	+505	+485		19
23	-410	+160	+195	-325	+410	+500		21
24	-445	+220	+270	-155	+405	+515		19
25	-490	+205	+170	-185	+550	+430		18
26	-430	+175	-230	+335	+525	+435		22
27	-450	+150	-305	+265	+510	+490		19
28	-405	+215	-330	+300	+400	+510		17
29	-500	+210	+160	-190	+555	+440		16
30	-300	+180	+170	-180	+450	+400		14
31	-350	+200	+295	-200	+505	+510		10
32	-345	+250	-210	+270	+565	+335		11
33	-420	+230	+180	-135	+545	+425		15
34	-380	+170	+225	-160	+500	+560		13
35	-340	+160	-200	+175	+470	+505		14
36	-310	+185	-185	+190	+465	+405		10
37	-350	+205	-195	+300	+510	+560		8
38	-425	+245	-215	+250	+560	+430		9
39	-375	+180	+285	-140	+540	+520		11
40	-330	+165	+190	-165	+495	+545		12
41	-315	+210	+180	-190	+475	+415		15
42	-355	+225	+305	-170	+520	+535		18
43	-430	+240	+195	-220	+555	+435		16
44	-370	+235	-145	+245	+535	+525		19
45	-335	+195	-160	+185	+490	+555		20

Момент учета оттоков и притоков денежных средств – начало года для всех вариантов.

Таблица №2.

№ ва р	Инвестиции по годам, тыс. руб.			Момент учета инве- стиций	Прибыль по годам, тыс. руб.				Момент учета при- были	Норма дискон- тирования, %
	1	2	3		3	4	5	6		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	80	100	110	Н	150	125	170	200	К	5
2	90	95	160	Н	195	130	180	150	С	10
3	70	115	80	К	100	140	80	195	К	8
4	100	120	65	С	90	130	185	190	С	7
5	90	80	90	С	85	125	200	200	К	11
6	110	140	70	К	180	160	170	140	Н	12
7	65	95	120	Н	70	195	185	165	С	9
8	80	100	110	С	110	120	120	140	С	6
9	75	80	150	Н	190	115	135	120	К	10
10	60	95	105	К	120	190	195	135	К	11
11	70	90	100	С	95	135	160	205	К	12
12	65	85	160	Н	120	245	150	140	С	13
13	90	140	125	Н	110	120	190	180	С	16
14	80	110	140	Н	105	130	250	200	С	14
15	55	85	105	К	115	195	154	210	К	15
16	100	115	80	К	180	145	160	205	К	10
17	95	60	110	К	170	130	195	225	С	12
18	80	105	160	С	100	185	290	280	С	11
19	130	60	90	С	105	210	130	260	К	13
20	150	105	80	С	85	135	290	260	С	18
21	90	100	85	Н	100	220	205	190	Н	20
22	105	65	120	Н	140	225	165	215	К	19
23	95	85	110	Н	205	145	180	250	С	21
24	70	105	95	С	160	100	190	245	С	19
25	60	120	115	С	85	130	275	285	К	18
26	115	135	90	К	170	210	180	300	К	22
27	120	115	100	К	95	140	185	275	К	19
28	130	110	60	С	180	110	145	300	К	17
29	75	90	170	С	110	165	200	260	С	16
30	165	80	95	С	125	165	210	190	С	14
31	80	110	90	К	110	100	125	290	Н	10
32	75	105	60	С	180	105	170	160	К	11
33	110	125	95	К	80	195	140	200	К	15
34	80	70	120	Н	105	190	200	195	К	13
35	110	85	60	Н	110	165	245	270	К	14
36	65	80	110	С	120	170	205	240	С	10
37	105	70	95	Н	135	210	180	215	С	8
38	110	65	80	С	140	170	205	260	С	9
39	130	85	105	С	80	210	195	245	К	11
40	115	75	120	С	105	240	180	260	К	12
41	140	80	65	Н	200	155	195	255	К	15
42	70	95	80	К	180	205	145	300	Н	18
43	85	90	110	К	100	175	205	240	С	16
44	120	100	85	Н	165	190	245	270	С	19
45	90	105	115	Н	210	185	160	265	К	20

Н – начало года

К – конец года

С – середина года

Таблица №3.

№ п/п	Значения критериальных показателей			
	Дисконтированный период окупаемости, лет	Чистая дисконтированная стоимость, тыс. руб.	Индекс доходности, ед.	Норма внутренней доходности, %
1	2	3	4	5
1	2,60	410,0	1,01	28,3
2	2,30	505,0	1,13	21,1
3	2,05	511,0	1,10	22,0
4	2,80	507,0	1,09	23,9
5	2,10	418,0	1,06	21,0
6	2,65	411,0	1,05	28,4
7	2,25	512,0	1,12	21,2
8	2,10	500,0	1,05	23,8
9	2,60	506,0	1,07	22,1
10	2,75	419,0	1,05	20,9
11	2,70	412,0	1,07	28,5
12	2,20	507,0	1,11	21,3
13	2,15	513,0	1,06	22,2
14	2,55	495,0	1,08	23,7
15	2,60	420,0	1,04	20,8
16	2,75	413,0	1,09	28,6
17	2,65	514,0	1,05	21,4
18	2,20	490,0	1,08	22,3
19	2,50	508,0	1,10	23,5
20	2,15	421,0	1,03	20,7
21	2,80	414,0	1,11	28,7
22	2,10	509,0	1,07	21,5
23	2,25	515,0	1,09	22,4
24	2,45	485,0	1,11	23,4
25	2,70	422,0	1,02	20,6
26	2,85	415,0	1,13	28,8
27	2,95	516,0	1,10	21,6
28	2,30	510,0	1,06	22,5
29	2,05	480,0	1,12	23,6
30	2,65	423,0	1,01	20,5
31	2,90	416,0	1,17	28,9
32	2,35	424,0	1,09	20,4
33	2,40	357,0	1,16	20,5
34	2,17	363,3	1,09	21,4
35	2,52	396,0	1,13	22,3
36	2,41	360,0	1,17	21,6
37	2,18	365,0	1,10	19,9
38	2,45	401,0	1,15	22,8
39	2,35	407,0	1,09	21,9
40	2,53	397,0	1,12	22,7
41	2,42	358,0	1,18	20,6
42	2,19	364,0	1,14	19,4
43	2,50	402,0	1,19	22,4
44	2,34	409,0	1,02	21,3
45	2,51	398,0	1,11	22,4