

[Министерство образования и науки Российской Федерации  
КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИТЕКТУРНО-  
СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Кафедра экономики и предпринимательства в строительстве**

Методические указания  
для выполнения расчетной работы по дисциплине  
**«Финансовый менеджмент»**



для бакалавров

**Направление подготовки**  
**38.03.02 “Менеджмент”**

Казань, 2016

Составитель: О.А. Клещева

УДК 336.6

Методические указания для выполнения расчетной работы по дисциплине «Финансовый менеджмент» для бакалавров направления подготовки 38.03.02 «Менеджмент». /Сост. О.А. Клещева. Казань: КГАСУ, 2016 – 35 с.

Печатается по решению Редакционно - издательского совета Казанского государственного архитектурно - строительного университета.

В методических указаниях приводятся задания к выполнению расчетной работы по дисциплине «Финансовый менеджмент».

Рецензент:

Доцент кафедры «Экономики и предпринимательства в строительстве»,  
к.э.н., доцент О.Н. Боровских

©Казанский государственный  
архитектурно-строительный  
университет, 2016 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

### ВВЕДЕНИЕ

1. Основные показатели финансового состояния предприятия и их взаимосвязь.
2. Расчет плановой прибыли
3. Расчет точки безубыточности
4. Инвестиционные операции и изменение стоимости денег во времени.
5. Оценка эффективности инвестиций.
6. Расчет эффективности использования оборотных средств. Расчет потребности в оборотных средствах.
7. Средневзвешенная стоимость капитала.
8. Операционный и финансовый леверидж.
9. Оценка стоимости акций и облигаций.
10. Фьючерсы. Опционы.

### СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

## ВВЕДЕНИЕ

Выполнению каждого задания должно предшествовать изучение литературы и лекционного материала по соответствующим темам программы курса.

Все расчеты должны выполняться с определенной степенью точности: показатели в процентах – до первого знака после запятой, коэффициенты – до второго знака после запятой, индексы – до третьего знака после запятой.

При оформлении работы необходимо представить используемые формулы и подробный расчет.

Работа оформляется 14 шрифтом, TNR, одинарный интервал.

### **1. Основные показатели финансового состояния предприятия и их взаимосвязь.**

По данным годовой отчетности ОАО «Строитель» (табл.1) проанализируйте финансовое состояние предприятия (ликвидность и платежеспособность, финансовую устойчивость, рентабельность, деловую активность, вероятность банкротства). Сделайте выводы и дайте рекомендации финансовому менеджеру предприятия по улучшению финансового состояния.

Варианты заданий приведены в табл. 1.

В процессе выполнения задания необходимо заполнить табл. 2. Затем сформулировать итоговый вывод и рекомендации.

## Исходные данные для задания 1 (тыс. руб.)

ВАРИАНТ	1		2		3		4		5	
	31.12 отч. года	31.12 пред. года								
Показатель										
Актив баланса	7593	8360	8613	9374	7670	8535	7442	9310	7930	7389
I. Внеоборотные активы	4042	4174	4147	3936	3650	3896	3728	4532	3560	3704
1.1. Нематериальные активы	274	304	349	400	329	391	318	389	315	270
1.2. Основные средства	3571	3716	3599	3365	3171	3320	3227	3992	3090	3277
1.3. Прочие внеоборотные активы	197	154	199	171	150	185	183	151	155	157
II. Оборотные активы	3551	4186	4466	5438	4020	4639	3714	4778	4370	3685
2.1. Запасы	2870	2584	2873	3797	2680	3218	2541	3450	2897	2145
2.2. Дебиторская задолженность	524	1177	1247	1278	954	966	899	863	1116	1082
2.3 Краткосрочные финансовые вложения	22	136	126	230	183	196	12	292	98	250
2.4. Денежные средства	135	289	220	133	203	259	262	173	259	208
Пассив баланса	7593	8360	8613	9374	7670	8535	7442	9310	7930	7389
III. Капитал и резервы	1912,44	4015,32	1996,8	2774,6	4445,88	4838,6	2485,96	2727,56	3421,4	2516,16
3.1. Уставный капитал	1549	1522	1042	1416	1888	1374	1271	1803	1348	1859
3.2. Добавочный капитал	168	171	164	162	151	190	193	184	199	185
3.3 Резервный капитал	164	79	163	36	84	286	179	188	14	17
3.4. Нераспределенная прибыль	31,44	2243,32	627,8	1160,6	2322,88	2988,6	842,96	552,56	1860,4	455,16
IV. Долгосрочные обязательства	4565,56	3515,68	5925,2	4939,4	1718,12	2753,4	3774,04	5383,44	3154,6	4046,84
V. Краткосрочные обязательства	1115	829	691	1660	1506	943	1182	1199	1354	826
5.1. Заемные средства	107	141	162	225	18	293	95	63	53	39
5.2. Кредиторская задолженность	1008	688	529	1435	1488	650	1087	1136	1301	787
5.3. Прочие обязательства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и аналогичных обязательных платежей)	10482	25931	15615	16845	23374	29835	16348	17488	21540	12363

Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг	7337,4	18151,7	10930,5	11791,5	16361,8	20884,5	11443,6	12241,6	15078	8654,1
Валовая прибыль	3144,6	7779,3	4684,5	5053,5	7012,2	8950,5	4904,4	5246,4	6462	3708,9
Коммерческие расходы	2085	2360	1094	1919	1490	1064	2102	2970	1689	2236
Управленческие расходы	1781	1940	2319	2648	1243	1211	1891	1889	1006	1664
Прибыль или убыток от продаж	-721,4	3479,3	1271,5	486,5	4279,2	6675,5	911,4	387,4	3767	-191,1
Доходы от участия в других организациях	1431	1397	869	1242	1437	1132	1303	1311	533	1165
Проценты к получению	1135	1488	1258	1491	1331	902	968	636	1221	1121
Проценты к уплате	1084	988	982	887	1340	568	580	947	1459	1479
Прочие доходы	807	1384	578	1353	1203	507	994	1437	1304	1195
Прочие расходы	1489	1152	1425	784	1103	1177	1489	1443	715	673
Прибыль или убыток до налогообложения	78,6	5608,3	1569,5	2901,5	5807,2	7471,5	2107,4	1381,4	4651	1137,9
Текущий налог на прибыль	15,72	1121,66	313,9	580,3	1161,44	1494,3	421,48	276,28	930,2	227,58
Чистая прибыль	62,88	4486,64	1255,6	2321,2	4645,76	5977,2	1685,92	1105,12	3720,8	910,32

Продолжение таблицы 1

ВАРИАНТ	6		7		8		9		10	
	31.12 отч. года	31.12 пред. года								
Показатель										
Актив баланса	9208	8067	7771	9037	7920	9511	7963	7837	7702	8497
I. Внеоборотные активы	4039	3526	3749	4170	3548	4271	3806	3585	3633	3912
1.1. Нематериальные активы	397	307	254	301	334	280	395	346	268	296
1.2. Основные средства	3466	3066	3328	3706	3031	3839	3239	3050	3202	3446
1.3. Прочие внеоборотные активы	176	153	167	163	183	152	172	189	163	170
II. Оборотные активы	5169	4541	4022	4867	4372	5240	4157	4252	4069	4585
2.1. Запасы	3681	2863	2540	3790	2785	3816	3095	2545	3149	2834
2.2. Дебиторская задолженность	1169	1356	1234	795	1342	1069	840	1347	670	1414
2.3 Краткосрочные финансовые вложения	26	206	63	84	19	149	43	248	148	144
2.4. Денежные средства	293	116	185	198	226	206	179	112	102	193
Пассив баланса	9208	8067	7771	9037	7920	9511	7963	7837	7702	8497
III. Капитал и резервы	2826,68	4128,96	3153,96	3129,76	2531,88	1595,96	2460,4	2252,4	4164,4	3024,16

3.1. Уставный капитал	1446	1844	1946	1262	1383	1044	1764	1962	1091	1056
3.2. Добавочный капитал	157	169	162	166	188	150	153	172	159	192
3.3 Резервный капитал	124	252	160	197	133	42	285	100	218	209
3.4. Нераспределенная прибыль	1099,68	1863,96	885,96	1504,76	827,88	359,96	258,4	18,4	2696,4	1567,16
IV. Долгосрочные обязательства	5161,32	2380,04	3220,04	4479,24	4498,12	7097,04	4737,6	4267,6	2537,6	4444,84
V. Краткосрочные обязательства	1220	1558	1397	1428	890	818	765	1317	1000	1028
5.1. Заемные средства	260	298	48	203	206	296	53	274	172	200
5.2. Кредиторская задолженность	960	1260	1349	1225	684	522	712	1043	828	828
5.3. Прочие обязательства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и аналогичных обязательных платежей)	18434	26003	18533	25663	17129	14693	16830	15460	29070	17583
Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг	12903,8	18202,1	12973,1	17964,1	11990,3	10285,1	11781	10822	20349	12308,1
Валовая прибыль	5530,2	7800,9	5559,9	7698,9	5138,7	4407,9	5049	4638	8721	5274,9
Коммерческие расходы	1594	1870	2021	2318	2600	2964	2955	2878	1456	1316
Управленческие расходы	2331	2474	2039	2771	1794	1766	1856	2720	2646	1577
Прибыль или убыток от продаж	1605,2	3456,9	1499,9	2609,9	744,7	-322,1	238	-960	4619	2381,9
Доходы от участия в других организациях	967	1328	1222	1076	690	559	531	1243	1129	655
Проценты к получению	1099	958	1323	877	1417	1199	1440	799	1500	1387
Проценты к уплате	919	580	1234	959	1185	1072	1375	1500	1316	734
Прочие доходы	1308	732	568	1271	1399	1149	1267	1324	1348	970
Прочие расходы	1311	1235	1164	1113	996	613	1455	860	539	742
Прибыль или убыток до налогообложения	2749,2	4659,9	2214,9	3761,9	2069,7	899,9	646	46	6741	3917,9
Текущий налог на прибыль	549,84	931,98	442,98	752,38	413,94	179,98	129,2	9,2	1348,2	783,58
Чистая прибыль	2199,36	3727,92	1771,92	3009,52	1655,76	719,92	516,8	36,8	5392,8	3134,32

Продолжение таблицы 1

ВАРИАНТ	11		12		13		14		15	
	31.12 отч.	31.12 пред.	31.12 отч.	31.12 пред.	31.12 отч.	31.12 пред.	31.12 отч. года	31.12 пред.	31.12 отч.	31.12 пред.
Показатель										

	года	года	года	года	года	года		года	года	года
Актив баланса	7522	8051	8525	7404	7912	9264	8458	7628	8665	8903
I. Внеоборотные активы	4204	4327	4334	4042	3820	4144	3996	3584	3642	3633
1.1. Нематериальные активы	269	322	278	264	391	387	347	385	306	300
1.2. Основные средства	3765	3841	3871	3610	3244	3563	3460	3025	3183	3176
1.3. Прочие внеоборотные активы	170	164	185	168	185	194	189	174	153	157
II. Оборотные активы	3318	3724	4191	3362	4092	5120	4462	4044	5023	5270
2.1. Запасы	2537	2172	2719	2435	2928	3286	2661	2571	3526	3585
2.2. Дебиторская задолженность	553	1205	1082	626	753	1475	1418	1056	1243	1232
2.3 Краткосрочные финансовые вложения	113	72	237	103	192	209	112	149	57	174
2.4. Денежные средства	115	275	153	198	219	150	271	268	197	279
Пассив баланса	7522	8051	8525	7404	7912	9264	8458	7628	8665	8903
III. Капитал и резервы	2843,92	4698,08	3234,72	3384,36	2262,92	2820	3055,24	1835,08	4136,96	1702,52
3.1. Уставный капитал	1519	1792	1410	1599	1319	1917	1551	1087	1725	1018
3.2. Добавочный капитал	174	188	170	150	166	175	156	198	186	181
3.3 Резервный капитал	295	247	111	42	52	12	46	93	293	113
3.4. Нераспределенная прибыль	855,92	2471,08	1543,72	1593,36	725,92	716	1302,24	457,08	1932,96	390,52
IV. Долгосрочные обязательства	3141,08	2090,92	3888,28	2758,64	4575,08	5839	4370,76	4458,92	3868,04	5899,48
V. Краткосрочные обязательства	1537	1262	1402	1261	1074	605	1032	1334	660	1301
5.1. Заемные средства	211	106	190	115	199	69	113	161	54	265
5.2. Кредиторская задолженность	1326	1156	1212	1146	875	536	919	1173	606	1036
5.3. Прочие обязательства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и аналогичных обязательных платежей)	17236	26019	22631	15578	13956	13860	22522	15559	27498	15101
Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг	12065,2	18213,3	15841,7	10904,6	9769,2	9702	15765,4	10891,3	19248,6	10570,7
Валовая прибыль	5170,8	7805,7	6789,3	4673,4	4186,8	4158	6756,6	4667,7	8249,4	4530,3
Коммерческие расходы	1714	1066	2108	1768	1410	1491	2360	2916	1651	2101
Управленческие расходы	2701	1803	2142	1139	2113	1555	1507	1878	2918	2174
Прибыль или убыток от продаж	755,8	4936,7	2539,3	1766,4	663,8	1112	2889,6	-126,3	3680,4	255,3

Доходы от участия в других организациях	601	690	1114	1499	685	990	540	670	975	1312
Проценты к получению	1035	1086	1096	1316	1052	1222	967	1399	1202	716
Проценты к уплате	559	1280	1067	566	507	1346	1256	949	1105	1220
Прочие доходы	904	1331	1064	1171	1294	1096	1443	1152	1301	1212
Прочие расходы	597	586	887	1203	1373	1284	1328	1003	1221	1299
Прибыль или убыток до налогообложения	2139,8	6177,7	3859,3	3983,4	1814,8	1790	3255,6	1142,7	4832,4	976,3
Текущий налог на прибыль	427,96	1235,54	771,86	796,68	362,96	358	651,12	228,54	966,48	195,26
Чистая прибыль	1711,84	4942,16	3087,44	3186,72	1451,84	1432	2604,48	914,16	3865,92	781,04

Продолжение таблицы 1

ВАРИАНТ	16		17		18		19		20	
	31.12 отч. года	31.12 пред. года								
Показатель										
Актив баланса	8094	9417	8326	7953	7838	7876	9088	8364	7659	8856
I. Внеоборотные активы	4022	4347	3752	3831	3666	3800	3891	3635	3868	3888
1.1. Нематериальные активы	279	301	362	287	386	375	372	383	381	308
1.2. Основные средства	3584	3870	3210	3390	3104	3229	3340	3101	3333	3386
1.3. Прочие внеоборотные активы	159	176	180	154	176	196	179	151	154	194
II. Оборотные активы	4072	5070	4574	4122	4172	4076	5197	4729	3791	4968
2.1. Запасы	2910	3138	3530	2384	3285	2416	3509	3967	2386	3797
2.2. Дебиторская задолженность	804	1475	669	1228	745	1426	1306	589	1032	893
2.3 Краткосрочные финансовые вложения	127	164	235	244	27	112	242	54	147	91
2.4. Денежные средства	231	293	140	266	115	122	140	119	226	187
Пассив баланса	8094	9417	8326	7953	7838	7876	9088	8364	7659	8856
III. Капитал и резервы	2225,08	3716,6	2798,68	3182,72	4617,48	3460,76	3360,44	2881,92	4958,48	4064,28
3.1. Уставный капитал	1721	1651	1221	1359	1984	1429	1218	1931	1578	1725
3.2. Добавочный капитал	176	158	158	178	186	184	186	167	180	173
3.3 Резервный капитал	118	167	103	187	187	22	23	143	77	75
3.4. Нераспределенная прибыль	210,08	1740,6	1316,68	1458,72	2260,48	1825,76	1933,44	640,92	3123,48	2091,28
IV. Долгосрочные обязательства	4984,92	4867,4	4019,32	3500,28	2454,52	3460,24	4445,56	4826,08	1813,52	3555,72

V. Краткосрочные обязательства	884	833	1508	1270	766	955	1282	656	887	1236
5.1. Заемные средства	297	191	110	255	214	222	84	104	37	237
5.2. Кредиторская задолженность	587	642	1398	1015	552	733	1198	552	850	999
5.3. Прочие обязательства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и аналогичных обязательных платежей)	12404	21405	17279	24796	29054	25538	25052	15541	29549	28334
Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг	8682,8	14983,5	12095,3	17357,2	20337,8	17876,6	17536,4	10878,7	20684,3	19833,8
Валовая прибыль	3721,2	6421,5	5183,7	7438,8	8716,2	7661,4	7515,6	4662,3	8864,7	8500,2
Коммерческие расходы	2572	2008	1381	2145	2553	1132	1830	2567	1204	2387
Управленческие расходы	1699	1060	1445	2244	2056	2931	2305	2081	2034	2572
Прибыль или убыток от продаж	-549,8	3353,5	2357,7	3049,8	4107,2	3598,4	3380,6	14,3	5626,7	3541,2
Доходы от участия в других организациях	1303	1297	1086	805	1002	988	707	1260	1237	1429
Проценты к получению	1081	973	1323	1330	1465	1108	1267	1119	1040	1033
Проценты к уплате	1309	1039	1212	1136	1195	1391	559	1219	707	1354
Прочие доходы	1287	585	1110	1000	1004	1230	985	976	1232	1264
Прочие расходы	1287	818	1373	1402	732	969	947	548	620	685
Прибыль или убыток до налогообложения	525,2	4351,5	3291,7	3646,8	5651,2	4564,4	4833,6	1602,3	7808,7	5228,2
Текущий налог на прибыль	105,04	870,3	658,34	729,36	1130,24	912,88	966,72	320,46	1561,74	1045,64
Чистая прибыль	420,16	3481,2	2633,36	2917,44	4520,96	3651,52	3866,88	1281,84	6246,96	4182,56

Продолжение таблицы 1

ВАРИАНТ	21		22		23		24		25	
	31.12 отч. года	31.12 пред. года								
Показатель										
Актив баланса	9001	7600	9299	9108	8535	7708	8983	8418	8780	9617
I. Внеоборотные активы	3742	3680	4484	4449	3701	3987	4325	3981	4377	4471
1.1. Нематериальные активы	317	269	366	375	319	304	392	342	383	316
1.2. Основные средства	3227	3230	3930	3906	3199	3513	3780	3462	3820	3975

1.3. Прочие внеоборотные активы	198	181	188	168	183	170	153	177	174	180
II. Оборотные активы	5259	3920	4815	4659	4834	3721	4658	4437	4403	5146
2.1. Запасы	3509	3044	3887	3365	3872	2738	3272	3389	3282	3860
2.2. Дебиторская задолженность	1499	567	594	1014	527	804	1047	719	686	885
2.3 Краткосрочные финансовые вложения	70	73	120	23	179	16	66	213	154	203
2.4. Денежные средства	181	236	214	257	256	163	273	116	281	198
Пассив баланса	9001	7600	9299	9108	8535	7708	8983	8418	8780	9617
III. Капитал и резервы	2718,6	3442,16	3449,16	2582,52	4022,36	1613,2	3281,56	1903,16	3651,92	1544,12
3.1. Уставный капитал	1417	1291	1617	1828	1524	1131	1980	1119	1542	1019
3.2. Добавочный капитал	195	150	156	179	152	189	187	194	184	170
3.3 Резервный капитал	281	298	115	210	65	274	141	106	81	129
3.4. Нераспределенная прибыль	825,6	1703,16	1561,16	365,52	2281,36	19,2	973,56	484,16	1844,92	226,12
IV. Долгосрочные обязательства	4786,4	3412,84	4489,84	4765,48	3744,64	5122,8	4279,44	5062,84	4295,08	7095,88
V. Краткосрочные обязательства	1496	745	1360	1760	768	972	1422	1452	833	977
5.1. Заемные средства	100	102	278	264	127	110	241	17	184	157
5.2. Кредиторская задолженность	1396	643	1082	1496	641	862	1181	1435	649	820
5.3. Прочие обязательства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и аналогичных обязательных платежей)	18450	26453	28413	14966	26408	13130	16413	18678	27291	12481
Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг	12915	18517,1	19889,1	10476,2	18485,6	9191	11489,1	13074,6	19103,7	8736,7
Валовая прибыль	5535	7935,9	8523,9	4489,8	7922,4	3939	4923,9	5603,4	8187,3	3744,3
Коммерческие расходы	2064	2115	1713	2868	1064	2388	2162	2597	1696	1839
Управленческие расходы	2601	2901	2996	2572	2411	2683	2001	2828	2322	1878
Прибыль или убыток от продаж	870	2919,9	3814,9	-950,2	4447,4	-1132	760,9	178,4	4169,3	27,3
Доходы от участия в других организациях	586	753	1219	1378	700	1269	1356	775	903	912
Проценты к получению	1397	1445	735	1258	1034	797	1483	781	913	930
Проценты к уплате	843	935	1191	1259	766	882	1418	1107	804	1144
Прочие доходы	648	616	761	1013	1311	1159	949	1172	773	1321
Прочие расходы	594	541	1436	526	1023	1163	697	589	1342	1481
Прибыль или убыток до налогообложения	2064	4257,9	3902,9	913,8	5703,4	48	2433,9	1210,4	4612,3	565,3

Текущий налог на прибыль	412,8	851,58	780,58	182,76	1140,68	9,6	486,78	242,08	922,46	113,06
Чистая прибыль	1651,2	3406,32	3122,32	731,04	4562,72	38,4	1947,12	968,32	3689,84	452,24

Продолжение таблицы 1

ВАРИАНТ	26		27		28		29		30	
	31.12 отч. года	31.12 пред. года								
Показатель										
Актив баланса	7768	9664	8677	9115	7537	7829	8300	8424	7462	7740
I. Внеоборотные активы	4114	4213	3645	4337	4275	4208	3723	4055	3825	4137
1.1. Нематериальные активы	384	254	358	381	348	306	390	293	343	272
1.2. Основные средства	3552	3803	3124	3788	3766	3704	3179	3586	3308	3686
1.3. Прочие внеоборотные активы	178	156	163	168	161	198	154	176	174	179
II. Оборотные активы	3654	5451	5032	4778	3262	3621	4577	4369	3637	3603
2.1. Запасы	2809	3638	3493	3177	2301	2784	2945	2842	2841	2713
2.2. Дебиторская задолженность	544	1344	1280	1417	702	696	1097	1005	581	506
2.3 Краткосрочные финансовые вложения	136	299	140	39	73	12	282	285	66	102
2.4. Денежные средства	165	170	119	145	186	129	253	237	149	282
Пассив баланса	7768	9664	8677	9115	7537	7829	8300	8424	7462	7740
III. Капитал и резервы	3872,8	2973	3416,28	2234,76	2198,64	4143,32	2751,56	3417,04	3392,64	2597,76
3.1. Уставный капитал	1974	1075	1946	1447	1886	1317	1970	1634	1201	1972
3.2. Добавочный капитал	166	165	178	178	164	193	158	180	164	153
3.3 Резервный капитал	129	47	258	240	126	174	263	253	268	295
3.4. Нераспределенная прибыль	1603,8	1686	1034,28	369,76	22,64	2459,32	360,56	1350,04	1759,64	177,76
IV. Долгосрочные обязательства	2535,2	6088	3787,72	5440,24	3874,36	2789,68	4545,44	4057,96	3469,36	3537,24
V. Краткосрочные обязательства	1360	603	1473	1440	1464	896	1003	949	600	1605
5.1. Заемные средства	278	72	173	54	264	263	286	238	100	126
5.2. Кредиторская задолженность	1082	531	1300	1386	1200	633	717	711	500	1479
5.3. Прочие обязательства	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Выручка от продажи товаров, продукции, работ, услуг (за минусом налога на добавленную стоимость, акцизов и аналогичных обязательных платежей)	29275	22600	18919	11668	12292	28171	11348	23407	26877	10048
Себестоимость проданных товаров, продукции, работ, услуг	20492,5	15820	13243,3	8167,6	8604,4	19719,7	7943,6	16384,9	18813,9	7033,6
Валовая прибыль	8782,5	6780	5675,7	3500,4	3687,6	8451,3	3404,4	7022,1	8063,1	3014,4
Коммерческие расходы	2883	1585	1991	1200	2413	1688	2042	2682	1138	2591
Управленческие расходы	2032	1565	1889	2506	1638	1816	2452	2195	2122	1901
Прибыль или убыток от продаж	3867,5	3630	1795,7	-205,6	-363,4	4947,3	-1089,6	2145,1	4803,1	-1477,6
Доходы от участия в других организациях	963	951	511	652	617	1029	1319	1007	589	790
Проценты к получению	1086	1059	1237	1225	1129	1304	1496	568	729	1408
Проценты к уплате	1422	1360	522	1160	1080	915	1107	838	1495	736
Прочие доходы	998	762	780	1012	1071	948	955	1406	998	1281
Прочие расходы	1483	827	1216	599	1317	1165	672	913	1225	821
Прибыль или убыток до налогообложения	4009,5	4215	2585,7	924,4	56,6	6148,3	901,4	3375,1	4399,1	444,4
Текущий налог на прибыль	801,9	843	517,14	184,88	11,32	1229,66	180,28	675,02	879,82	88,88
Чистая прибыль	3207,6	3372	2068,56	739,52	45,28	4918,64	721,12	2700,08	3519,28	355,52

Таблица 2

Расчет показателей финансового состояния предприятия

Наименование показателя	Формула расчета	Расчет на начало года	Расчет на конец года	Значение показателя на начало года	Значение показателя на конец года	Нормативное значение показателя	Вывод
<b>Анализ ликвидности и платежеспособности</b>							
<b>Анализ ликвидности баланса</b>							
A1							
A2							
A3							
A4							
П1							
П2							
П3							

П4							
Коэффициент текущей ликвидности							
Коэффициент быстрой ликвидности							
Коэффициент абсолютной ликвидности							
Собственные оборотные средства							
Маневренность собственных оборотных средств							
<b>Анализ финансовой устойчивости</b>							
Тип финансовой устойчивости							
СОС							
СОС+ДО							
СОС+ДО+КО							
З							
Коэффициент автономии							
Коэффициент концентрации заемного капитала							
Коэффициент финансовой зависимости							
Коэффициент маневренности							

собственного капитала							
Коэффициент обеспеченности собственными оборотными средствами							
<b>Анализ рентабельности</b>							
Рентабельность основной деятельности							
Рентабельность продаж							
Рентабельность внеоборотных активов							
Рентабельность оборотного капитала							
Рентабельность совокупных активов							
Рентабельность собственного капитала							
<b>Анализ деловой активности</b>							
Темпы изменения балансовой прибыли							
Темпы изменения выручки от продаж продукции (работ,							

услуг)							
Темпы изменения активов предприятия.							
Коэффициент оборачиваемости активов							
Коэффициент оборачиваемости оборотных активов							
Коэффициент оборачиваемости собственного капитала							
Коэффициент оборачиваемости запасов							
Коэффициент оборачиваемости дебиторской задолженности							
Коэффициент оборачиваемости денежных средств							
Фондоотдача							
<b>Анализ вероятности банкротства</b>							
Критерий платежеспособности по закону «О несостоятельности (банкротстве)»							

Коэффициент восстановления (утраты) платежеспособности							
Двухфакторная модель прогнозирования вероятности банкротства							

**Вывод и рекомендации финансовому менеджеру предприятия:**

## 2. Расчет плановой прибыли

По плану предприятие должно выпустить в плановом году  $N$  ед. готовой продукции. Оптовая цена за единицу (без НДС и акцизов) –  $P$  тыс. руб. Производственная себестоимость по отчету за истекший год –  $Cп$  тыс. руб. В плановом году снижение производственной себестоимости готовой продукции должно составить  $S\%$ . Расходы по реализации продукции –  $R\%$  реализуемой продукции по производственной себестоимости. Остаток готовой продукции на складе и товаров, отгруженных на начало планового года, –  $ОнГ$  ед., на конец планового года –  $ОкГ$  ед. Необходимо осуществить расчет прибыли на плановый год методом прямого счета. Варианты заданий приведены в табл. 3.

Таблица 3

Исходные данные для задания 2

Вариант	N	P	Cп	S	R	ОнГ	ОкГ
1	14173	25	19	5	1	2542	2997
2	14067	22	14	5	2	1460	2519
3	27049	24	15	3	2	2123	2703
4	10135	20	19	5	2	2953	2024
5	22367	26	17	4	2	1753	2650
6	14264	20	10	3	1	2896	2070
7	14889	29	19	4	2	2492	2490
8	29546	25	12	5	2	2530	1524
9	10661	29	15	3	1	1332	1359
10	12761	25	12	5	2	2935	1875
11	17966	27	15	4	1	1116	2360
12	16298	27	11	4	2	1684	2691
13	16815	20	16	3	1	1672	2225
14	16473	22	11	5	2	1603	2437
15	28206	23	11	3	1	1822	2439
16	16132	23	19	3	1	2659	2916
17	13743	27	13	4	1	2604	2108
18	21204	29	12	3	2	1825	2760
19	20537	25	11	5	2	2683	2421
20	25361	23	12	5	2	2237	1049
21	29322	20	13	4	2	1981	2207
22	17148	25	16	5	1	2482	2346
23	18479	28	14	4	2	1325	1268
24	26990	30	14	5	1	2646	2537
25	13613	25	14	4	1	2805	1988
26	25518	24	13	4	2	2088	1290
27	19935	28	11	4	2	1150	1070
28	15429	30	19	5	2	2484	2375
29	21164	20	18	4	1	2834	1884
30	11556	24	15	5	1	1097	1418

### 3. Расчет точки безубыточности

Рассчитайте прибыль и критический объем производства. Цена  $P$  руб. за шт. Объем продаж  $N$  шт. Переменные издержки на одно изделие –  $Z_{\text{перем на ед}}$  руб. Постоянные издержки на весь выпуск –  $Z_{\text{пост}}$  руб. Варианты заданий приведены в табл. 4.

Таблица 4

Исходные данные для задания 3

вариант	$P$	$N$	$Z_{\text{перем на ед}}$	$Z_{\text{пост}}$
1	611	13311	335	1842057
2	697	10371	334	1854046
3	588	12244	389	1966084
4	667	18037	368	1913202
5	683	11450	342	1934114
6	678	13870	376	1833159
7	521	16549	323	1761740
8	678	10377	329	1760428
9	598	17938	379	1578486
10	700	17341	310	1505356
11	672	19530	313	1985220
12	554	10195	334	1919353
13	683	14794	347	1807955
14	617	18717	351	1515018
15	655	17710	383	1702981
16	561	17015	346	1607505
17	580	11155	397	1932861
18	613	13714	386	1601132
19	604	17230	331	1958355
20	620	11769	316	1617016
21	580	13548	354	1724061
22	596	12253	392	1615823
23	635	13313	301	1715250
24	512	17064	355	1718032
25	621	14733	395	1859327
26	500	19749	326	1843807
27	613	12355	378	1572451
28	655	19845	381	1613715
29	575	18518	389	1574902
30	575	18562	366	1578259

#### 4. Инвестиционные операции и изменение стоимости денег во времени.

На вашем счете в банке  $N$  млн. руб. Банк платит  $i$  % годовых (сложные проценты). Вам предлагают войти всем капиталом в организацию венчурного предприятия. Представленные экономические расчеты показывают, что через  $n$  лет ваш капитал вырастет в  $X$  раз. Стоит ли принимать это предложение? Сделайте вывод.

Варианты заданий приведены в табл. 5.

Таблица 5

Исходные данные для задания 4

вариант	$N$	$i$	$n$	$X$
1	2	15	6	3
2	10	10	10	4
3	49	10	8	6
4	2	11	9	6
5	35	15	6	6
6	5	10	8	2
7	46	20	10	5
8	48	15	7	4
9	6	19	7	3
10	33	13	10	8
11	7	11	4	7
12	7	9	3	2
13	1	20	10	5
14	14	15	5	6
15	37	20	7	6
16	7	7	5	5
17	28	20	7	3
18	33	14	6	2
19	1	20	6	5
20	45	11	9	4
21	33	17	4	4
22	13	10	8	5
23	44	14	8	6
24	30	11	3	2
25	46	9	5	7
26	22	6	6	5
27	24	20	7	2
28	26	14	10	7
29	20	19	6	8
30	24	19	10	4

## 5. Оценка эффективности инвестиций.

### Задание 5.1.

Выберите один из двух альтернативных проектов по критериям NPV, PI. Сделайте вывод. Варианты заданий приведены в табл. 6.

Таблица 6

Исходные данные для задания 5.1

Вариант	Ставка дисконта, %	Проект 1					Проект 2				
		Инвестиции, млн. Руб.		Доходы, млн. Руб.			Инвестиции, млн. Руб.		Доходы, млн. Руб.		
		Текущий год	1 год	1 год	2 год	3 год	Текущий год	1 год	1 год	2 год	3 год
1	5	5	8	3	10	12	18	5	3	22	10
2	12	14	14	11	6	17	7	11	8	5	12
3	11	13	17	12	14	8	5	5	5	6	5
4	20	17	13	15	18	9	6	19	5	13	7
5	8	12	14	13	13	15	20	11	14	17	17
6	19	6	14	10	11	18	5	19	7	10	9
7	18	12	16	9	16	15	10	19	15	19	11
8	16	15	15	8	9	12	15	13	18	15	16
9	13	13	6	17	10	18	16	19	12	20	8
10	6	8	19	7	10	20	10	9	7	7	15
11	12	17	18	11	18	5	10	7	18	14	18
12	10	20	17	16	5	19	15	8	10	13	16
13	16	9	18	6	15	12	18	12	16	15	15
14	14	7	7	11	5	18	17	19	8	11	15
15	9	20	15	11	18	14	5	7	5	8	17
16	17	13	16	14	16	16	16	19	8	5	19
17	18	10	10	9	5	11	7	19	12	13	5
18	6	12	6	8	11	20	18	5	8	9	17
19	9	19	11	12	19	8	13	13	6	7	6
20	15	19	19	20	12	5	19	14	16	14	15
21	12	8	9	19	7	9	10	8	15	20	15
22	7	8	18	11	20	9	6	18	11	16	16
23	9	11	10	12	8	9	12	17	10	11	5
24	17	17	20	16	15	9	14	16	13	20	19
25	20	14	8	14	6	7	15	12	13	15	10
26	19	6	11	6	20	18	11	9	9	10	9
27	7	5	20	13	20	11	14	19	20	13	14
28	19	14	7	6	5	8	13	20	14	6	6
29	10	11	19	15	12	20	6	5	10	13	12
30	6	7	19	7	7	17	18	5	18	20	16

### Задание 5.2.

Определите дисконтированный срок окупаемости инвестиций. Сделайте вывод о целесообразности реализации проекта. Варианты заданий приведены в табл. 7.

Таблица 7

Исходные данные для задания 5.2

Вариант	Ставка дисконта, %	Инвестиции (в текущий момент времени), млн. руб.	Доходы, млн. руб.		
			1 год	2 год	3 год
1	12	15	10	25	30
2	7	20	13	6	20
3	8	16	10	6	12
4	16	15	12	20	13
5	11	15	14	14	17
6	12	19	10	14	8
7	19	18	12	6	14
8	9	19	13	5	8
9	14	15	15	12	20
10	9	20	10	10	9
11	14	16	11	8	13
12	9	16	10	18	12
13	12	17	13	20	16
14	12	17	11	15	7
15	17	20	11	13	11
16	16	16	12	6	9
17	15	20	13	15	20
18	13	19	12	5	10
19	14	17	15	7	5
20	11	18	12	15	14
21	17	19	14	7	14
22	14	20	10	9	17
23	5	20	13	9	19
24	12	18	12	7	19
25	20	19	13	7	13
26	20	16	11	19	13
27	5	16	14	7	7
28	16	18	14	11	19
29	5	20	15	14	19
30	16	20	13	9	8

## 6. Расчет эффективности использования оборотных средств. Расчет потребности в оборотных средствах.

### Задание 6.1.

Определить потребность организации в оборотных средствах.  
Варианты заданий приведены в табл. 8.

### Задание 6.2.

В 2016 году объем продаж предприятия составлял  $V_1$  млн. руб., а среднегодовая сумма оборотных средств  $ОбА_1$  млн. руб. В 2017 году длительность одного оборота измениться на  $\Delta Дср$  дней, выручка вырастет на  $\Delta В$  %. Варианты заданий приведены в табл. 9.

1. Необходимо определить, как изменится требуемая величина оборотных средств в 2017 году?
2. Что отражает величина сокращения длительности одного оборота?
3. Назовите организационно-технические мероприятия, способствующие ускорению оборачиваемости оборотных средств?

Таблица 9

Исходные данные для задания 6.2

Вариант	$V_1$ , млн. руб.	$ОбА_1$ , млн. руб.	$\Delta В$ , %	$\Delta Дср$ , дн.
1	38	6	8	-1
2	37	9	6	1
3	40	6	2	3
4	26	9	7	4
5	36	6	6	-1
6	22	5	4	-2
7	31	7	3	-2
8	24	6	4	5
9	29	9	9	-2
10	24	6	10	-4
11	24	10	6	-1
12	28	10	8	-5
13	26	6	8	3
14	35	10	3	2
15	24	10	10	2
16	35	9	8	-4
17	24	9	4	4
18	38	6	9	4
19	33	6	9	1
20	39	9	4	5
21	36	10	6	3
22	30	9	6	-1
23	32	7	2	-1
24	36	10	8	-5
25	20	5	6	-1
26	25	10	6	4

27	23	12	7	-3
28	20	11	3	-5
29	21	14	8	-2
30	25	13	6	-4

Таблица 8

## Исходные данные для задания 6.1

Вариант	Стоимость материально-производственных запасов в месяц, тыс. руб.	Норма незавершенного производства от выпуска готовой продукции, %	Расходы будущих периодов, в тыс. Руб.	Выпуск готовой продукции в год, тыс. Руб.	Норматив по дебиторской задолженности, в тыс. Руб.	Норматив денежных средств, в тыс. Руб.	Количество рабочих дней в месяц, дн.	Норма текущего запаса, дн.	Норма страхового запаса, дн.	Норма транспортного запаса, дн.	Норма технологического запаса, дн.	Норма запаса по готовой продукции, дн.
1	1993	5	657	10187	615	591	22	20	12	5	12	9
2	1940	9	983	15472	887	894	22	9	10	12	8	15
3	1200	5	950	10241	869	755	22	7	15	19	14	13
4	1755	6	937	15308	532	667	22	7	10	7	20	19
5	1232	8	661	11979	732	531	22	11	11	19	20	19
6	1309	10	653	13549	697	551	22	18	9	16	19	5
7	1530	9	696	17488	855	964	22	12	10	9	8	16
8	1026	10	658	11452	617	775	22	16	7	5	20	20
9	1150	5	526	12114	531	637	22	11	10	19	15	8
10	1782	8	614	18575	849	648	22	12	5	12	19	5
11	1306	5	560	12626	796	744	22	13	19	9	12	10
12	1238	10	779	13470	982	999	22	10	19	12	16	17
13	1808	5	963	17500	963	510	22	20	13	19	12	11
14	1885	7	545	11920	852	728	22	13	17	8	19	20
15	1974	5	910	17154	873	808	22	15	16	19	14	10
16	1033	6	962	19009	944	966	22	6	11	10	14	12
17	1329	9	787	13125	915	1000	22	10	19	5	17	8
18	1388	8	579	13383	788	864	22	12	8	15	18	9
19	1138	6	863	11880	688	918	22	10	20	11	8	7
20	1016	8	912	13689	663	802	22	14	5	5	17	7
21	1599	6	677	15584	958	523	22	5	19	9	17	12
22	1091	7	574	13835	570	593	22	8	18	8	12	13

Вариант	Стоимость материально-производственных запасов в месяц, тыс. руб.	Норма незавершенного производства от выпуска готовой продукции, %	Расходы будущих периодов, в тыс. Руб.	Выпуск готовой продукции в год, тыс. Руб.	Норматив по дебиторской задолженности, в тыс. Руб.	Норматив денежных средств, в тыс. Руб.	Количество рабочих дней в месяц, дн.	Норма текущего запаса, дн.	Норма страхового запаса, дн.	Норма транспортного запаса, дн.	Норма технологического запаса, дн.	Норма запаса по готовой продукции, дн.
23	1436	10	827	16346	686	797	22	14	8	8	5	5
24	1433	7	955	10658	884	931	22	5	19	8	17	8
25	1226	6	614	13756	850	864	22	17	7	19	7	16
26	1611	9	541	13241	529	577	22	5	15	15	9	20
27	1233	6	649	18367	775	863	22	12	18	5	9	16
28	1536	8	808	14776	953	862	22	6	13	13	8	7
29	1807	10	971	15358	889	963	22	11	9	11	17	9
30	1883	6	635	16334	792	1000	22	5	10	10	20	17

## 7. Средневзвешенная стоимость капитала.

Проект корпорации требует инвестиций в размере  $I$  млн. руб. и дает в течение  $T$  лет денежный приток в размере  $D$  млн. руб. Доходность привилегированных акций компании равна  $A$  % годовых, требуемая доходность простых акций –  $S$  %. Проект осуществляется целиком за счет собственных средств компании. Удельный вес стоимости привилегированных акций в общем объеме собственных средств –  $G$  %. Определить WACC и NPV инвестиционного проекта. Сделайте вывод. Варианты заданий приведены в табл. 10.

Таблица 10

Исходные данные для задания 7

Вариант	I	T	D	A	S	G
1	65	6	42	7	11	9
2	68	10	21	8	20	14
3	93	6	11	5	12	28
4	99	3	17	8	11	29
5	51	10	48	10	17	26
6	97	10	30	5	20	15
7	50	8	35	7	17	27
8	54	5	14	6	10	27
9	58	9	34	9	15	14
10	54	5	11	6	14	25
11	79	4	50	6	17	19
12	83	7	12	6	11	18
13	65	10	20	10	19	5
14	50	6	14	6	10	9
15	50	8	30	8	12	24
16	73	9	12	9	15	13
17	91	8	45	9	11	25
18	72	8	39	7	16	13
19	66	9	28	10	17	10
20	63	10	32	9	18	17
21	76	5	12	10	14	24
22	87	4	42	5	13	22
23	96	7	34	6	17	14
24	97	4	12	8	16	11
25	63	3	47	5	13	10
26	79	4	43	5	19	16
27	63	5	22	6	13	10
28	65	3	17	5	20	26
29	58	4	16	10	11	27
30	85	5	39	5	10	26

## 8. Операционный и финансовый леверидж.

Рассчитать уровень производственно–финансового левериджа при увеличении объема производства с  $N_1$  ед. до  $N_2$  ед, если цена продукции –  $P$  тыс. руб., переменные издержки на единицу продукции –  $Z_{\text{перем на ед}}$  тыс. руб., постоянные расходы –  $Z_{\text{пост}}$  тыс. руб., проценты по заемному капиталу –  $\%ЗК$  тыс. руб., ставка налога на прибыль – 20%. Сделать вывод.

Варианты заданий приведены в табл. 11.

Таблица 11

Исходные данные для задания 8

Вариант	$N_1$	$N_2$	$P$	$Z_{\text{перем на ед}}$	$Z_{\text{пост}}$	$\%ЗК$
1	138	170	8	4	69	11
2	118	173	9	1	99	14
3	125	159	5	3	71	16
4	117	192	8	1	67	25
5	148	183	10	2	93	14
6	134	172	5	4	52	29
7	132	185	6	3	55	27
8	105	184	10	3	75	28
9	111	162	9	3	88	26
10	132	162	6	2	53	11
11	128	154	10	4	78	26
12	113	161	10	4	83	29
13	132	199	8	1	74	17
14	118	199	7	1	59	29
15	112	191	10	4	75	18
16	150	197	8	4	87	14
17	143	172	7	3	60	10
18	137	167	10	4	73	21
19	103	170	8	2	57	14
20	108	187	9	4	94	10
21	132	155	10	2	63	10
22	133	162	7	1	77	13
23	104	179	9	1	99	12
24	126	185	7	1	88	25
25	142	151	8	2	99	15
26	103	158	8	1	100	24
27	141	188	6	2	84	23
28	123	187	5	3	79	27
29	131	175	10	4	79	18
30	122	190	10	1	93	26

## 9. Оценка стоимости акций и облигаций.

### Задание 9.1.

Акция приобретена за  $P_0$  руб. Текущий дивиденд составил  $D$  руб. на акцию. Ожидается, что в последующие годы дивиденд будет возрастать с темпом  $g$  % в год. Какова приемлемая норма прибыли, использованная инвестором при принятии решения о покупке акций?

Варианты заданий приведены в табл. 12.

Таблица 12

### Исходные данные для задания 9.1

Вариант	$P_0$	$D$	$g$
1	480	81	8
2	698	61	7
3	551	38	8
4	466	48	4
5	922	49	3
6	347	97	2
7	867	65	1
8	779	45	10
9	634	73	15
10	147	83	3
11	556	20	2
12	552	55	5
13	989	58	15
14	933	65	2
15	674	71	4
16	747	10	8
17	380	83	15
18	416	75	1
19	802	70	3
20	518	64	14
21	995	38	14
22	136	66	11
23	605	30	8
24	431	73	3
25	996	51	13
26	794	63	12
27	746	36	9
28	113	45	3
29	132	30	4
30	937	16	1

### Задание 9.2.

По облигации с номиналом  $P$  руб., выпущенной сроком на  $T$  лет, предусмотрено ежегодное начисление  $d$  %. Рыночная норма дохода, определенная инвестором из сложившихся условий на финансовом рынке –  $r$  %. Определить текущую рыночную стоимость облигации. Сделайте вывод. Варианты заданий приведены в табл. 13.

Таблица 13

Исходные данные для задания 9.2

Вариант	$P$	$T$	$d$	$r$
1	74	6	13	12
2	72	10	5	10
3	67	6	5	22
4	67	3	30	10
5	93	10	8	23
6	60	10	28	24
7	65	8	12	13
8	74	5	21	10
9	72	9	20	28
10	68	5	13	12
11	56	4	11	16
12	62	7	9	14
13	50	10	8	20
14	57	6	10	12
15	70	8	28	14
16	71	9	7	23
17	75	8	9	11
18	70	8	25	6
19	56	9	17	17
20	100	10	27	26
21	95	5	5	12
22	86	4	20	8
23	74	7	16	29
24	77	4	7	13
25	98	3	11	19
26	95	4	9	26
27	70	5	13	17
28	95	3	12	16
29	92	4	26	7
30	99	5	17	6

## 10. Фьючерсы. Опционы.

### Задание 10.1.

Инвестор купил акцию за  $P_1$  руб. на спотовом рынке и продал фьючерс на эту акцию по  $F_1$  руб. Через неделю он продал акцию за  $P_2$  руб. и закрыл фьючерсную позицию по  $F_2$  руб. Определить финансовый результат для инвестора.

Варианты заданий приведены в табл. 14.

Таблица 14

Исходные данные для задания 10.1

Вариант	$P_1$	$F_1$	$P_2$	$F_2$
1	93	98	109	96
2	76	91	75	71
3	96	100	90	91
4	110	74	109	110
5	107	81	85	94
6	72	100	105	77
7	78	104	108	97
8	83	108	81	107
9	98	96	77	103
10	96	79	74	90
11	97	105	92	107
12	104	96	91	86
13	95	88	87	105
14	109	88	105	73
15	99	81	79	75
16	106	90	73	97
17	107	96	102	74
18	101	102	72	85
19	100	95	98	83
20	101	87	109	79
21	99	81	77	80
22	102	82	71	98
23	83	91	83	100
24	92	74	101	93
25	98	97	99	103
26	79	94	92	80
27	80	98	85	101
28	105	78	75	102
29	71	88	100	94
30	83	76	97	75

### Задание 10.2.

Текущая цена акций составляет  $P_t$  руб. Инвестор ожидает значительного изменения курса акций, но не знает, в каком направлении будут двигаться цены. В связи с этим он приобретает 2 опциона (пут и колл) с ценой исполнения  $P_0$  руб. и сроком на 3 месяца. Премия по каждому из опционов составляет  $L$  руб.

Определите, каков будет финансовый результат инвестора, если спустя 3 месяца:

- цена акций составит  $P_1$  руб.;
- цена акций составит  $P_2$  руб.;
- цена акций составит  $P_3$  руб.;
- цена акций составит  $P_4$  руб.

Варианты заданий приведены в табл. 15.

Таблица 15

Исходные данные для задания 10.2

Вариант	$P_t$	$P_0$	$L$	$P_1$	$P_2$	$P_3$	$P_4$
1	100	103	10	103	97	96	85
2	73	97	8	71	97	103	83
3	80	71	6	97	71	102	101
4	96	99	8	99	96	107	91
5	106	76	6	76	88	98	74
6	82	79	5	79	75	109	80
7	88	103	8	103	73	96	81
8	84	74	6	74	108	89	107
9	106	104	5	104	98	89	86
10	100	107	9	107	96	101	97
11	70	95	9	95	88	108	104
12	81	97	5	97	101	87	110
13	108	101	10	101	75	102	79
14	99	103	5	103	93	81	74
15	85	86	7	86	98	107	94
16	76	98	6	98	101	91	111
17	99	107	10	107	90	102	72
18	71	82	8	82	102	77	104
19	95	98	6	98	105	75	70
20	108	93	6	93	78	105	85
21	88	70	8	70	79	110	90
22	104	72	10	72	75	85	107
23	74	87	8	87	99	85	92
24	98	108	5	108	84	73	95
25	79	98	5	98	110	75	77
26	74	87	8	87	90	83	108
27	104	90	7	90	92	100	97
28	79	72	6	72	105	95	93
29	86	110	8	110	70	77	82
30	107	86	8	86	99	73	77

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Финансовый менеджмент. Финансовое планирование [Текст] : учеб. пособие / Брусов, Петр Никитович, Филатова, Татьяна Васильевна. - 2-е изд. - М. : КНОРУС, 2013. - 232с. - ISBN 978-5-406-02781-3
2. Основы финансового менеджмента [Текст] / Ван Хорн, Джеймс С., Вахович, Джон М. - М. : Вильямс, 2011. - 1232с. : ил. - ISBN 978-5-8459-1582-5
3. Цику Б.Х. Современные проблемы и технологии финансового менеджмента [Электронный ресурс]: конспект лекций для магистрантов направления подготовки 080100 - Экономика, магистерской программы «Экономическая теория и финансово-кредитные отношения». Учебное пособие/ Цику Б.Х., Кушу С.О.— Электрон. текстовые данные.— Краснодар: Южный институт менеджмента, 2013.— 76 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/25984>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
4. Кириченко Т.В. Финансовый менеджмент [Электронный ресурс]: учебник/ Кириченко Т.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2014.— 484 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/11000>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
5. Воронина М.В. Финансовый менеджмент [Электронный ресурс]: учебник для бакалавров/ Воронина М.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2015.— 399 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/35327>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю