

УСЛОВИЯ ЗАДАЧ

Задача № 1. Классификация затрат, включаемых в себестоимость продукции (работ, услуг) по экономическим элементам и по калькуляционным статьям затрат

На основании исходных данных, представленных в табл. 1, сгруппировать затраты, образующие себестоимость выпущенной продукции:

- по элементам затрат;
- по статьям затрат.

Задача № 2. Определение цеховой себестоимости изделия

На основании исходных данных, представленных в табл. 2, рассчитать цеховую себестоимость изделия.

Задача № 3. Определение себестоимости реализованной продукции предприятия

На основании исходных данных, представленных в табл. 3, определить:

- производственную себестоимость товарной продукции;
- производственную себестоимость реализованной продукции;
- полную себестоимость продукции предприятия за период.

Задача № 4. Определение полной (коммерческой) себестоимости реализованной продукции предприятия по изделиям

Предприятие производит изделия А, Б и В с длительным производственным циклом изготовления и сбыта. На основании данных табл. 4 определить полную себестоимость продукции предприятия за 1 квартал года.

Задача № 5. Определение снижения затрат предприятия при совершенствовании технологии изготовления изделия

Используя данные табл. 5, рассчитать снижение затрат предприятия за год при совершенствовании технологии изготовления изделия.

Задача № 6. Определение снижения затрат при совершенствовании управления предприятием

На основании данных табл. 6 определить сумму снижения затрат при совершенствовании системы управления предприятием.

Задача № 7. Определение снижения затрат предприятия в результате снижения материальных затрат

На основании данных табл. 7 определить снижение затрат предприятия на производство продукции в результате снижения материальных затрат за счет совершенствования конструкции изделия.

Задача № 8. Изменение себестоимости продукции под влиянием снижения норм расхода материалов

Используя данные табл. 8.1-8.3, определить влияние снижения норм расхода материалов на себестоимость продукции.

Задача № 9. Влияние относительного изменения амортизационных отчислений на себестоимость продукции предприятия

На основании данных табл. 9 рассчитать снижение себестоимости продукции за счет относительного снижения амортизационных отчислений.

Задача № 10. Влияние роста производительности труда работника предприятия на снижение себестоимости продукции

Используя данные табл. 10, определить влияние изменения средней заработной платы и производительности труда одного работника на снижение себестоимости продукции.

Задача № 11. Определение величины допустимых затрат

На основании данных табл. 11 рассчитать величину допустимых затрат на производство и реализацию изделия Е и допустимую величину фонда заработной платы.

Задача №12. Определение плановой прибыли предприятия

На основании данных табл. 12 определить плановую прибыль предприятия с учетом:

- исследованного рынка (спроса на изделие, возможной цены продажи);
- трудоемкости изделия;
- приоритетности продаж.

Задача № 13. Оценка влияния факторов на изменение прибыли от продажи продукции предприятия

На основании данных табл. 13 определить:

- прибыль от продажи изделия В;
- факторы, влияющие на увеличение прибыли;
- наибольшую сумму прибыли, которую можно получить при изменении на 10% каждого из факторов, влияющих на прибыль.

Задача № 14. Выбор изделий, производство которых наиболее целесообразно при ограниченных производственных возможностях предприятия

Из-за отсутствия достаточного количества станков предприятие располагает только 2 тыс. машино/часов в неделю. Используя данные табл. 14 определить изделия, которые предприятию наименее целесообразно производить для получения максимальной прибыли.

Задача № 15. Определение безубыточного объема продаж изделия и даты его достижения в планируемом году

На основании исходных данных, представленных в табл. 15:

- определить критический (безубыточный) объем производства изделия А, шт.;
- рассчитать критический объем продаж изделия А в стоимостном выражении, р.;
- установить момент (дату) в планируемом году, когда будет достигнут критический объем продажи изделия А;
- определить сумму прибыли от продажи изделия А в отчетном году.

Задача № 16. Определения влияния изменения объема производства и реализации продукции на затраты

Предприятие производит навесные замки для бытовых помещений и имеет возможность изменить объем производства замков в связи с возросшим (снизившимся) спросом населения. Используя данные табл. 16, определить:

- как изменяться совокупные затраты предприятия при изменении объема производства и продажи замков;
- как изменяться затраты на производство одного замка в новой хозяйственной ситуации?

Задача № 17. Определение количества продаж изделия, при котором предприятие перейдет в режим работы по предельным затратам

На основании данных табл. 17, определить количество производства и продаж кронштейнов, при снижении спроса на которые предприятие перейдет в режим работы по предельным затратам.

Задача № 18. Определение целесообразности снижения продажной цены изделия

Используя данные табл. 18, рассчитать сумму изменения прибыли для принятия управленческого решения о целесообразности снижения оптовой цены изделия Д при различных методах калькулирования себестоимости:

- методе определения полной себестоимости;
- методе определения усеченной (неполной) себестоимости (простой «директ-костинг»).

Задача № 19. Принятие решения о самостоятельном производстве или покупке комплектующего изделия

Предприятию при производстве технически сложного изделия требуется комплектующее изделие (редуктор). Предприятие традиционно изготавливает его самостоятельно. На основании данных табл. 19, определить экономическую целесообразность дальнейшего самостоятельного производства редуктора или приобретения его у стороннего производителя.

Задача № 20. Определение безубыточности объема продукции в многономенклатурном производстве при примерно одинаковой норме маржинальной прибыли по изделиям

На основании данных табл. 20 определить:

- 1) сумму безубыточного объема производства и реализации продукции;
- 2) прибыль при объеме производства и реализации продукции в 1,5 раза выше его безубыточной величины.

Задача № 21. Расчет безубыточного объема производства изделий в многономенклатурном производстве

Предприятие производит 3 вида продукции. С использованием данных табл. 21 определить:

- точку безубыточности производства каждого изделия;
- прибыль при объеме производства, в 1,5 раза превышающем точки безубыточности по каждому изделию.

Задача № 22. Определение безубыточного объема производства и реализации изделия в натуральном выражении.

На основании данных табл. 22 рассчитать безубыточный (критический) объем производства и реализации изделия А в натуральном выражении.

Условия, соблюдаемые при решении задачи:

- поведение и величину переменных и постоянных затрат можно измерить точно;
- затраты и выручка от продажи имеют линейную зависимость от уровня производства продукции, т.е. вся произведенная в отчетном периоде продукция будет реализована;
- производительность внутри определенного объема производства продукции не меняется;
- переменные затраты и цены не меняются за рассматриваемый период;
- структура продукции не меняется.

Задача № 23. Определение безубыточного объема производства и реализации изделия в стоимостном выражении.

На основании данных табл. 23 рассчитать безубыточный (критический) объем производства и реализации изделия А в стоимостном выражении.

Задача № 24. Расчет безубыточного объема производства и реализации продукции предприятия

На основании данных табл. 24 определить безубыточный объем производства и реализации продукции предприятия в стоимостном выражении.

Задача № 25. Определение критического объема производства и реализации изделия А в натуральных и стоимостных измерителях.

На основании табл. 25:

- 1) рассчитать критический объем производства изделия А в натуральных измерителях;
- 2) определить безубыточный объем реализации изделия А в денежном выражении.

Задача № 26. Принятие решения о разработке приспособления (средств механизации) для выполнения отдельных работ (производственных операций)

На основании данных табл. 26 определить целесообразность разработки средства механизации (приспособления) для замены ручного способа выполнения работ.

Задача № 27. Расчет критического объема производства изделия и прибыль от его реализации

На основании табл. 27:

- 1) определить критический объем производства изделия А в натуральных измерителях;
- 2) определить безубыточный объем реализации изделия А в стоимостном измерении;
- 3) определить прибыль (убыток) от производства и реализации изделия А.

Задача № 28. Определение предпочтительности производства изделий.

На основании данных табл. 28 определить предпочтительность производства изделий на основе расчета сумм покрытия и прибыльности.

Задача № 29. Определение критического объема производства продукции в натуральном и стоимостном выражении в многономенклатурном производстве

На основании данных табл. 29 рассчитать критический объем производства изделий при многономенклатурном производстве в планируемом году. Структура производственной программы предприятия в планируемом году не меняется.

Задача № 30. Расчет показателей работы предприятия на принципах директ-костинга

На основании данных табл. 30 определить:

1. Количество изделий А, которое необходимо реализовать для получения прибыли в сумме 100 тыс.р.
2. Сумму прибыли от реализации изделия А, которую можно получить при снижении постоянных затрат предприятия в год на 30 тыс.р. и ставки переменных расходов на 15%.
3. Оптовую цену изделия А для получения прибыли в размере 110 тыс.р. и при реализации изделия А в количестве 9500 ед.
4. Дополнительное количество изделия А при увеличении постоянных затрат на аренду помещения в размере 94 тыс.р.
5. Сумму прибыли от реализации количества изделий А, равного производственной мощности предприятия.

Задача № 31. Получение детализированной информации о затратах на материалы по центрам ответственности за затраты

На основании данных табл. 31 определить количество детализированных счетов, по которым необходимо организовать учет материалов на изготовление продукции и незавершенное производство

Таблица 1

Исходная информация для группировки затрат, тыс. р.

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Расходы на содержание и эксплуатацию машин и оборудования	669	856	325	255	146	380	456	534	287	823
2	Материальные затраты (за вычетом стоимости возвратных отходов)	7519	3254	1150	840	351	2836	3768	1963	4845	5891
3	Прочие затраты	298	145	83	160	130	144	187	128	318	265
4	Прочие производственные расходы	150	85	72	68	48	84	69	78	164	106
5	Сырье и материалы	4471	2532	680	548	226	1678	2324	1364	3543	4265
6	Возвратные отходы (вычитаются)	65	48	50	32	28	35	48	28	78	124
7	Цеховые расходы	665	510	416	260	104	168	327	184	315	367
8	Страховые взносы (отчисления на социальные нужды)	567	520	397	195	116	368	472	318	791	876
9	Потери от брака	38	46	52	36	-	43	28	16	52	63
10	Общехозяйственные расходы	660	770	321	993	467	418	386	215	654	824
11	Страховые взносы производственных рабочих	210	332	259	110	184	284	346	234	553	731
12	Основная заработная плата основных производственных рабочих	750	1185	924	382	216	1016	1235	834	1975	2612
13	Топливо и энергия на технологические нужды	280	142	68	35	22	25	38	42	35	21
14	Амортизация	487	503	406	280	183	215	327	238	456	384
15	Расходы на освоение и подготовку производства	50	124	180	165	-	54	108	-	174	165
16	Дополнительная заработная плата производств. рабочих	75	-	-	53	-	122	-	-	237	-
17	Затраты на оплату труда	2026	1856	1320	696	415	1316	1685	1134	2824	3128
18	Покупные комплектующие изделия, полуфабрикаты	2310	752	160	242	116	584	984	386	975	1117
19	Общепроизводственные расходы	1334	1366	741	515	250	548	783	718	602	1190
20	Прирост (+) или уменьшение (-) остатков незавершенного производства, полуфабрикатов, инструментов и приспособлений собственной выработки, не включаемых в себестоимость готовой продукции	+634	-1008	-51	-944	-306	+58	+186	-78	+348	-426

Таблица 2

Исходная информация для расчета цеховой себестоимости

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Стоимость основных материалов, р.	28,6	126,4	85,6	74,5	43,2	68,6	115,3	122,4	108,6	95,8
2	Стоимость возвратных отходов, р.	2,64	7,46	3,64	6,35	5,4	4,38	6,83	7,95	8,42	3,45
3	Стоимость комплектующих изделий, р.	38,5	324,6	108,4	96,5	84,7	210,6	118,4	34,6	75,2	24,6
4	Стоимость энергии на технологические цели, р.	13,5	16,8	26,4	38,2	18,4	16,7	24,6	32,4	21,6	28,7
5	Заработная плата основных производственных рабочих, р.	165,3	124,3	85,6	128,1	28,6	19,4	35,26	118,6	174,6	98,64
6	Страховые взносы, %	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
7	Стоимость инструментов и приспособлений целевого назначения для изготовления 50 изделий, р.	5000	4650	9830	12125	8620	6370	764	4350	5460	8420
8	Ставка отнесения общепроизводственных расходов, %	264	184	215	196	248	188	265	312	235	328
9	Ставка отнесения общехозяйственных расходов, %	310	296	305	287	328	406	375	428	364	456
10	Ставка отнесения непроизводственных расходов, %	18,0	16,5	17,3	14,8	24,6	15,85	18,7	19,4	21,6	16,7

Таблица 3

Исходная информация для определения себестоимости реализованной продукции

№ п/п	Показатели		Варианты									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Затраты на производство продукции, тыс. р.		80534	75610	78724	84570	87620	71835	92622	95834	88362	98741
2	Незавершенное производство, тыс.р.	На начало периода	6455	6832	6342	7815	8324	7523	9272	9842	8935	9685
3		На конец периода	4854	3541	6422	4235	7421	5432	4321	7326	6542	10354
4	Запасы готовой продукции, тыс.р.	На начало периода	18630	16435	15831	17416	19427	18431	14408	16376	16342	12406
5		На конец периода	24920	18605	12306	18403	26407	16409	17603	19468	13845	16436
6	Затраты на сбыт продукции, тыс.р.		9540	9365	9841	10350	9284	10842	12125	11832	14615	16831

Таблица 4

Исходная информация для определения полной себестоимости реализованной продукции по изделиям

Показатели		Варианты заданий									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Прямые затраты на производство изделий, р.	А	135 500	134 000	148 000	165 300	145 200	124 000	128 200	127 200	132 200	136 500
	Б	250 000	245 000	236 000	242 000	256 000	248 000	262 000	258 500	275 300	284 100
	В	114 000	116 000	112 300	115 400	118 100	117 300	122 400	116 200	124 100	128 300
2. Заработная плата основных производственных рабочих, р.	А	17 200	17 600	16 800	18 300	18 900	17 500	16 300	18 500	19 400	21 200
	Б	24 000	22 500	21 300	23 800	23 200	21 800	22 900	24 100	25 200	24 600
	В	22 940	23 200	24 800	25 600	27 100	26 300	24 500	21 800	28 200	29 300
3. Общепроизводственные расходы, р.		280 000	275 000	263 400	272 100	295 000	287 300	310 200	293 400	315 100	316 000
4. Общехозяйственные расходы, р.		540 000	486 000	438 000	524 300	518 100	324 000	406 700	465 300	442 100	493 100
5. Непроизводственные (коммерческие) расходы, р.		260 000	265 500	272 000	258 000	278 000	265 400	247 300	284 100	262 300	290 000
6. Незавершенное производство на начало квартала (по производственной себестоимости), р.	А	183 000	185 400	187 100	178 300	195 400	198 400	172 400	165 100	192 300	197 100
	Б	488 000	492 000	476 500	481 700	486 300	472 600	496 400	502 100	463 200	491 800
	В	165 000	157 000	162 000	153 500	172 100	174 600	184 200	154 300	168 200	191 800
7. Незавершенное производство на конец квартала (по производственной себестоимости), р.	А	247 000	252 000	261 300	264 500	272 300	248 500	278 300	291 500	263 100	284 200
	Б	320 000	324 000	316 000	408 000	345 000	352 000	336 000	416 000	361 600	328 500
	В	306 000	302 600	284 000	316 300	274 000	310 900	316 800	304 100	325 300	286 400
8. Нереализованная готовая продукция на складе на начало квартала (по коммерческой себестоимости), р.	А	124 500	118 300	122 400	120 900	126 300	127 800	135 200	143 100	138 600	131 400
	Б	248 300	252 000	236 000	251 600	248 100	254 300	305 100	284 200	271 500	264 200
	В	85 300	84 100	87 400	112 300	78 900	106 300	88 500	95 400	115 200	124 300
9. Нереализованная готовая продукция на складе на конец квартала (по коммерческой себестоимости), р.	А	168 000	172 100	174 200	162 500	184 300	156 700	192 400	186 500	178 200	165 600
	Б	144 200	148 300	136 400	149 500	154 300	162 100	156 200	164 200	172 200	138 100
	В	94 800	92 400	96 500	108 300	98 400	112 200	93 300	97 100	114 100	116 300

Таблица 5

Исходная информация для расчета снижения затрат при совершенствовании технологии изготовления изделия

Показатели		Варианты заданий									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Количество изделий, выпускаемых по новой технологии, шт.		5800	3450	6300	7400	8500	4740	6850	4900	5600	6400
2. Трудоемкость изготовления изделия, чел.-час.	а) По действующей технологии	4,85	5,64	6,84	4,65	5,72	7,43	6,24	5,48	7,82	9,42
	б) По новой технологии	2,53	3,22	4,12	3,08	3,46	4,22	4,06	3,64	4,26	5,16
3. Среднечасовая ставка оплаты труда основного рабочего, руб.	а) По действующей технологии	78,3	64,6	72,4	66,2	65,4	68,4	70,5	72,6	75,4	66,5
	б) По новой технологии	96,4	68,8	84,6	72,4	78,6	66,2	76,4	68,8	86,5	69,4
4. Страховые взносы, %		26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0

Таблица 6

Исходная информация для расчета снижения затрат при совершенствовании системы управления предприятием

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Число высвобожденных работников управления, чел.	4	3	2	4	1	5	4	3	2	4
2	Среднемесячная заработная плата одного высвобожденного работника, р.	12 500	13 000	15 000	12 000	18 000	11 500	12 300	14 000	13 200	12 500
3	Страховые взносы, %	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
4	Число месяцев с начала введения новой системы управления до конца года, мес.	9	12	6	3	9	6	12	9	6	12

Таблица 7

Исходная информация для расчета снижения затрат в результате снижения материальных затрат

Показатели		Варианты заданий									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Количество изделий, шт.		4600	5100	4800	5300	5600	6400	7200	5200	6600	6800
2. Норма расхода материала на изделие, кг	а) По действующей конструкции изделия	3,80	4,35	6,74	6,5	5,84	5,72	7,82	8,42	7,65	8,24
	б) При изменении конструкции изделия	2,84	3,15	5,42	4,86	3,96	4,21	5,14	5,48	4,66	6,12
3. Цена материала, руб./кг	а) По действующей конструкции изделия	74,6	72,4	78,4	68,2	122,4	85,6	93,6	75,6	82,5	90,6
	б) При изменении конструкции изделия	96,24	81,4	83,6	78,2	120,6	98,4	94,8	78,8	85,6	92,8
4. Транспортно-заготовительные расходы, %		9,5	9,4	9,6	9,3	9,7	9,2	9,8	9,1	8,9	8,5

Таблица 8.1

Удельный вес материалов в общей сумме материальных затрат (d_{Mi}), %

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Прокат черных металлов	30	25	10	8	7	12	8	11	15	6
2	Цветные металлы	12	15	22	6	22	18	16	12	10	8
3	Покупные изделия	16	20	30	35	25	15	32	21	19	28
4	Химикаты	10	18	6	13	8	12	8	7	6	9
5	Пластмассы	4	6	8	7	10	8	12	16	18	20
6	Топливо технологическое	8	4	2	6	5	4	3	5	6	4
7	Пиломатериалы	9	5	10	5	4	8	4	5	2	6
8	Прочие материалы	11	7	12	10	9	8	4	5	2	6

Таблица 8.2

Средний размер снижения норм расхода материала (ΔN_{Mi}), %

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Прокат черных металлов	4	2,3	3,1	1,8	3,2	2,5	3,2	4,3	1,5	3,3
2	Цветные металлы	3	1,7	2,3	4,1	1,6	1,5	2,8	3,2	2,6	2,9
3	Покупные изделия	2	3,2	5,2	1,8	2,3	2,8	3,3	4,4	3,6	4,6
4	Химикаты	4	2,5	4,6	6,2	5,1	3,1	4,2	5,3	6,2	4,8
5	Пластмассы	3	4,1	2,8	6,3	4,3	5,3	6,2	7,4	4,1	3,8
6	Топливо технологическое	4	3,2	1,7	4,4	3,7	3,1	2,6	2,2	3,1	2,1
7	Пиломатериалы	5	5,3	2,3	2,5	2,6	2,5	3,1	2,8	3,5	4,2
8	Прочие материалы	2	1,8	3,4	4,2	3,6	4,3	6,2	2,1	2,4	2,7

Таблица 8.3

Удельный вес материальных затрат в производственной себестоимости продукции (γ_M), %

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Удельный вес материальных затрат	64,8	75,1	70,3	58,6	62,8	46,3	52,4	65,3	58,6	55,9

Таблица 9

Исходная информация для расчета снижения себестоимости за счет снижения амортизационных отчислений

№ п/п	Показатели	Варианты										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1	Объем производства продукции, тыс.р.											
1.а	- отчетный год	912 358	73 500	16 800	8 910	38 100	64 800	124 100	157 800	235 500	541 300	
1.б	- планируемый год	1 027 315	96 350	20 120	9 200	37 300	75 300	128 300	146 700	248 300	485 800	
2	Амортизация основных средств, тыс.р.											
2.а	- отчетный год	114 337	16 585	3 985	4 535	3 200	4 860	10 176	12 308	17 192	4 6 011	
2.б	- планируемый год	114 912	17 900	4 350	5 105	3 135	5 572	10 765	11 448	17 875	41 268	
3	Удельный вес амортизационных отчислений в себестоимости продукции, %	2,16	2,05	1,34	1,65	1,83	0,89	0,96	1,02	1,28	2,45	

Таблица 10

Исходная информация для определения влияния трудовых факторов на снижение себестоимости продукции

№ п/п	Показатели	Обозн.	Варианты									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Повышение производительности труда, %	J _{ПТ}	112	114	106	104	119	108	103	110	109	111
2	Рост средней заработной платы одного работника, %	J _З	108	106	107	106	112	107	104	105	106	108
3	Удельный вес затрат на оплату труда в себестоимости продукции, %	γ _{Сз}	32	24	18	22	28	21	30	17	25	16

Таблица 11

Исходная информация для обоснования производства изделия Е

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Рыночная цена изделия Е, р.	1 540	750	5 300	25 400	1 230	2 450	6 200	5 820	2 380	1 840
2	Прямые материальные затраты в себестоимости изделия, р.	620	315	2 385	15 748	590	1 127	3 475	3 490	1 356	1 140
3	Планируемая рентабельность изделия, %	15,0	25,0	30,0	10,0	12,0	18,0	16,0	14,0	22,0	28,0
4	Дополнительная заработная плата к основной заработной плате, %	12,0	12,0	14,0	15,0	12,6	13,0	13,2	14,3	13,6	12,8
5	Страховые взносы, %	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0	26,0
6	Накладные расходы к основной заработной плате рабочих, %	184,0	180,0	250,0	310,0	520,0	420,0	380,0	610,0	280,0	370,0
7	Непроизводственные расходы, %	20,0	12,0	15,0	14,0	16,0	13,0	17,0	11,0	18,0	19,0

Таблица 12

Исходная информация для определения плановой прибыли предприятия

Показатели		Варианты заданий									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Прогноз спроса на изделие, шт.	А	5 000	5 500	4 800	5 200	4 900	5 100	4 700	5 400	5 600	5 300
	Б	5 000	4 000	5 100	4 200	5 300	4 400	5 500	5 200	4 600	4 800
	В	5 000	3 000	4 500	3 800	4 400	3 700	4 600	3 900	4 700	4 300
2. Трудоемкость изделия, чел/час.	А	40	35	38	42	37	41	36	43	44	45
	Б	20	25	24	26	23	28	22	27	21	29
	В	10	12	11	13	16	14	18	15	22	21
3. Прибыль от продажи одного изделия, р.	А	600	630	608	882	629	820	684	946	924	1 035
	Б	400	550	576	494	483	644	396	675	567	754
	В	300	420	308	429	464	448	486	390	682	714
4. Производственная мощность предприятия за период, чел/час.		200 000	180 000	210 000	340 000	290 000	220 000	270 000	230 000	285 000	315 000

Таблица 13

Исходная информация для факторного анализа прибыли от продажи изделия В

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Оптовая цена изделия В, р.	73	80	66	77	69	88	84	91	95	93
2	Объем продаж изделия В за период, ед.	5 000	4 000	4 500	5 500	4 200	4 800	5 300	4 600	5 800	4 700
3	Переменные затраты в себестоимости единицы изделия В, р./ед.	52,0	56,8	46,9	54,7	49,0	62,5	59,6	64,6	67,5	66,0
4	Постоянные затраты предприятия за период, р.	36 500	40 300	32 800	34 300	38 500	39 400	36 700	42 200	43 600	41 800

Таблица 14

Исходная информация для определения экономической целесообразности производства изделий

Показатели		Варианты заданий									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Производительность станка, шт./час	А	5	4	2	1	3	2	5	2	2	1
	Б	1	2	4	3	5	4	3	3	4	6
	В	3	3	5	5	1	1	1	5	6	3
2. Цена изделия, р.	А	300	400	500	600	400	300	400	500	150	250
	Б	400	500	300	200	300	600	200	400	300	400
	В	500	300	400	400	200	200	600	600	400	300
3. Переменные затраты на единицу продукции (ставка переменных расходов), р.	А	180	220	270	340	250	170	210	280	80	140
	Б	280	310	260	170	270	320	160	220	250	230
	В	400	170	260	280	160	170	420	450	230	270
4. Постоянные затраты, тыс.р.		2 300	2 100	2 200	2 500	2 400	2 700	2 600	1 800	2 000	1 900

Таблица 15

Исходная информация для определения безубыточного объема продаж изделия и даты его достижения

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	План по выпуску и продаже изделия А, шт.	32 000	35 200	33 600	38 400	36 800	28 800	30 400	25 600	27 200	40 000
2	Оптовая цена изделия А, р.	250	275	263	300	278	225	238	200	213	313
3	Переменные затраты на единицу изделия А, р.	162,5	178,8	170,6	195,1	186,9	146,3	154,4	130	138,2	203,1
4	Сумма постоянных затрат предприятия на планируемый год, тыс.р.	2000	2200	2100	2400	2300	1800	1900	1600	1700	2500

Таблица 16

Исходная информация для определения влияния на затраты изменения объема производства продукции

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Объем производства и продажи замков в отчетном периоде, шт.	20 000	19 000	18 000	21 000	19 500	18 500	20 500	21 500	23 000	22 500
2	Возможный объем производства и продажи замков, шт.	22 000	20 000	17 500	19 500	21 000	19 000	20 000	22 000	21 500	25 000
3	Переменные затраты на изделие $C_{\text{ПЕР}}$, р.	90	80	75	95	85	70	100	105	115	110
4	Постоянные затраты предприятия $C_{\text{ПОСТ}}$, тыс. р.	180	200	190	210	220	175	225	195	215	200

Таблица 17

Исходная информация для определения количества продаж кронштейнов

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Количество реализуемых изделий, шт.	10 000	9 400	9 800	10 200	10 500	11 000	12 000	12 500	13 200	13 800
2	Цена изделий, р.	15	18	21	14	16	20	24	25	27	30
3	Переменные затраты на одно изделие, р.	8	10	12	9	11	13	15	18	20	15
4	Постоянные затраты предприятия за период, тыс.р.	64	60	62	64	65	68	63	61	66	70

Таблица 18

Исходная информация для определения целесообразности снижения оптовой цены изделия Д

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Объем продаж изделия Д за период, шт.	10 000	11 000	12 000	9 000	13 000	8 000	10 500	9 500	11 500	8 500
2	Оптовая цена изделия Д, р.	48,0	52,0	58,0	43,2	62,4	38,4	50,4	45,6	55,2	40,8
3	Полная себестоимость одного изделия Д, р.	35,6	39,1	42,9	32,0	46,2	28,4	37,3	33,7	40,8	30,2
4	Переменные затраты на единицу изделия Д, р.	14,95	16,4	18,02	13,44	19,4	11,93	15,67	14,15	17,14	12,68
5	Постоянные затраты предприятия за период, р.	206 480	226 000	240 500	184 300	256 000	164 200	218 000	184 800	235 700	175 400
6	Снижение оптовой цены изделия Д, р.	2,8	3,1	3,4	2,5	3,6	2,2	2,9	2,7	3,2	2,4
7	Рост объема продаж изделия Д, %	18,0	19,8	21,6	16,2	23,4	14,4	18,9	17,1	20,7	15,3

Таблица 19

Исходная информация для принятия решения о самостоятельном производстве или покупке редуктора

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Прямые переменные затраты на изготовление одного редуктора, р.	28 200	28 100	28 300	29 500	29 400	27 500	27 300	27 400	28 400	29 300
2	Прямые переменные затраты на редуктор в изделии, %	43,6	43,0	44,0	43,0	43,4	43,5	43,2	43,1	43,3	44,2
3	Постоянные расходы на редуктор, р.	3 100	3 200	3 250	3 500	3 400	3 250	3 320	3 460	3 520	3 600
4	Предлагаемая цена приобретения редуктора, р.	14 500	16 550	14 600	17 300	17 200	13 600	13 700	15 600	14 100	17 300

**Исходная информация для определения безубыточности объема
продукции в многономенклатурном производстве**

№ варианта	Постоянные затраты (C_{CONST}), р.	Изделия	Переменные затраты на единицу продукции ($cvar$), р./ед.	Цена изделия (p), р./ед.
1	8400	А	30	60
		Б	50	101
		В	69	139
2	8000	А	63	115
		Б	20	36
		В	30	55
3	7800	А	84	152
		Б	54	98
		В	15	27
4	7600	А	67	136
		Б	23	47
		В	36	74
5	7400	А	19	36
		Б	30	58
		В	79	152
6	7200	А	32	61
		Б	61	115
		В	25	47
7	7000	А	73	136
		Б	15	28
		В	20	37
8	6800	А	30	55
		Б	53	98
		В	66	122
9	6600	А	31	61
		Б	78	152
		В	19	37
10	6400	А	39	75
		Б	71	136
		В	25	48

Таблица 21

**Исходная информация для расчета безубыточного объема производства изделий
в многономенклатурном производстве**

№ варианта	Постоянные затраты, C_{CONST}	Изделия	Переменные затраты, $cvar$, р./ед.	Цена, p , руб.	Объемы продаж по периодам, р.			Коэффициент распределения постоянных затрат (K_p)
					1 период	2 период	3 период	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	8200	А	34	60	13400	12625	10500	0,3
		Б	48	101	20500	25325	24000	0,4
		В	72	139	10100	16750	16400	0,3
2	8000	А	98	137	24150	28980	31395	0,5
		Б	28	58	11160	17820	17200	0,2
		В	47	66	14850	13392	13100	0,3
3	7800	А	130	182	27360	32832	35568	0,4
		Б	84	118	18620	20320	20350	0,3
		В	13	35	5610	8900	7300	0,3
4	7600	А	124	174	35360	42432	45968	0,6
		Б	31	70	8460	9152	10100	0,2
		В	65	91	14800	18900	17800	0,2
5	7400	А	25	43	9360	10560	9210	0,1
		Б	28	39	14400	12420	12460	0,2
		В	130	182	42560	51072	55328	0,7
6	7200	А	53	74	16470	19764	21411	0,2
		Б	98	137	41400	49680	53820	0,6
		В	31	65	13630	14100	13600	0,2
7	7000	А	124	174	32640	39168	42432	0,5
		Б	13	42	8500	15200	15600	0,2
		В	28	39	14400	13100	14800	0,3

Продолжение таблицы 20

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	6800	A	47	66	19250	25900	25025	0,3
		Б	84	148	25480	30576	33124	0,4
		B	102	143	20496	20600	28400	0,3
9	6600	A	53	74	18910	18800	18200	0,4
		Б	130	182	2880	34656	37544	0,4
		B	25	55	7200	10100	12210	0,2
10	6400	A	65	91	14800	15100	12650	0,4
		Б	124	174	32640	39168	42432	0,5
		B	31	43	8460	12650	15100	0,1

Таблица 22

**Исходная информация для определения безубыточного объема производства и реализации изделия А
в натуральном выражении**

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Цена изделия, р.	100	90	110	95	105	80	115	93	102	108
2	Переменные затраты в себестоимости изделия, р.	60	50	70	55	75	45	73	52	63	68
3	Постоянные затраты в себестоимости изделия, р.	80000	70000	90000	75000	9500	65000	92000	73000	82000	87000

Таблица 23

**Исходная информация для определения безубыточного объема производства и реализации изделия А
в стоимостном выражении**

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Цена изделия, р.	520	490	480	510	540	560	500	580	570	590
2	Переменные затраты на одно изделие, р.	310	305	306	315	325	342	308	365	380	420
3	Заработная плата основных производственных рабочих, тыс.р.	630	528	448	517	676	580	1020	730	780	870
4	Удельный вес заработной платы основных производственных рабочих от общей суммы постоянных затрат предприятия, %	18	16	14	15	19	21	13	24	22	23

Таблица 24

**Исходная информация для определения безубыточного объема производства и реализации продукции
в стоимостном выражении**

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Постоянные затраты предприятия за период, тыс.р.	3500	4000	3850	3150	4200	2800	4550	4180	3740	3940
2	Переменные затраты в себестоимости продукции предприятия за период, тыс.р.	1050	1200	1155	945	1260	860	1365	1230	1350	1480
3	Планируемый объем производства и реализации продукции, тыс.р.	3600	4200	3960	3240	4320	2520	4150	3420	3650	4060

Таблица 25

**Исходная информация для определения критического объема производства и реализации изделия А
в натуральных и стоимостных единицах**

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Цена изделия, р	710	680	720	690	730	780	650	750	670	820
2	Переменные затраты на одно изделие, р.	250	220	240	230	260	280	190	270	205	280
3	Постоянные затраты предприятия, тыс.р.	1800	1700	1650	1750	1830	1720	1840	1710	1680	1850

Таблица 26

**Исходная информация для принятия решения о разработке приспособления (средств механизации)
для выполнения отдельных работ (производственных операций)**

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Прямые затраты на выполнение работы ручным способом, тыс.р.	9,5	8,7	9,8	10,3	12,3	16,1	15,3	7,8	6,3	14,1
2	Конструкторская разработка, тыс.р.	1,5	1,3	1,7	1,9	2,6	4,2	3,9	1,2	0,9	1,6
3	Технологическая подготовка производства, тыс.р.	2,9	2,5	2,9	3,2	4,1	6,3	5,8	2,1	1,3	3,2
4	Изготовление приспособления, тыс.р.	1,2	1,1	1,4	1,6	1,9	2,8	2,6	0,9	0,6	1,6
5	Затраты на эксплуатацию приспособления, тыс.р.	0,5	0,4	0,8	1,1	1,7	3,2	2,8	0,3	0,2	0,8
6	Затраты по наладке и техническому обслуживанию, тыс.р.	0,3	0,25	0,5	0,8	1,6	2,5	2,3	0,2	0,15	0,6
7	Амортизация, тыс.р.	0,6	0,57	0,7	0,9	1,3	2,8	2,2	0,4	0,3	0,8
8	Затраты на ремонт, тыс.р.	1,2	1,15	1,4	1,6	2,2	4,1	3,7	1,1	0,9	1,6

Таблица 27

**Исходная информация для определения критического объема производства изделия А
и прибыли от его реализации**

№ п/п	Показатели	Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Цена изделия А, р.	100	120	150	200	180	220	250	170	210	160
2	Переменные затраты при производстве единицы изделия А, р.	60	70	80	100	95	125	140	75	80	95
3	Планируемое количество изделий для производства и реализации, шт.	1850	2000	2100	1900	2300	220	400	2350	2450	2500
4	Постоянные затраты предприятия, тыс. р.	80	75	85	90	78	88	95	97	105	120

Таблица 28

Исходная информация для определения предпочтительности производства изделий

Показатели		Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Выручка от продажи, тыс.р.	А	120	132	108	126	114	144	138	150	156	162
	Б	350	385	315	368	332	420	403	438	455	473
	В	480	528	432	504	456	576	552	600	624	648
	Г	260	286	234	273	247	312	299	325	338	351
	Д	840	924	756	882	798	1008	966	1050	1092	1134
2. Переменные затраты, тыс.р.	А	70	77	63	74	67	84	81	87	91	95
	Б	210	231	189	221	199	252	242	263	273	284
	В	340	374	306	357	323	408	391	425	442	459
	Г	130	143	117	137	124	156	150	163	169	176
	Д	380	418	342	399	361	456	437	475	494	513
3. Заработная плата основных производственных рабочих, тыс.р.	А	25	28	23	26	24	30	29	31	33	34
	Б	87	96	78	91	83	104	100	109	113	117
	В	105	115	96	110	100	126	121	132	137	142
	Г	42	46	38	44	40	50	48	53	55	57
	Д	84	92	76	88	80	101	97	105	109	113
4. Ставка отнесения общепроизводственных расходов, %	А	68	75	61	71	65	82	78	85	88	92
	Б	72	79	65	76	68	86	83	90	94	97
	В	120	132	108	126	114	114	118	130	126	132
	Г	54	59	49	57	51	65	62	68	70	73
	Д	110	121	99	116	105	132	127	138	143	149
5. Ставка отнесения общехозяйственных расходов, %		130	143	117	137	124	156	150	163	169	176

Таблица 29

Исходные данные для определения критического объема производства в многономенклатурном производстве

Показатели		Варианты									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Оптовая цена изделия, р.	А	352	387	334	370	422	405	299	440	282	440
	Б	280	308	266	294	336	386	238	350	224	352
	В	125	138	119	131	150	144	106	156	103	158
	Г	586	645	557	615	703	674	498	732	468	736
	Д	455	501	432	478	546	523	386	568	364	574
	Е	1950	2145	1852	2048	2340	2242	1657	2438	1560	2446
2. Переменные затраты в себестоимости изделия, р.	А	211	232	201	222	253	243	179	264	168	272
	Б	154	169	146	161	185	177	131	193	123	197
	В	59	65	56	62	71	68	50	74	47	83
	Г	420	462	399	441	504	483	357	525	336	543
	Д	237	261	225	248	284	272	201	296	190	302
	Е	1188	1307	1128	1247	1426	1366	1010	1485	950	1496
3. Количество проданных изделий, обеспечивающее безубыточную работу предприятия в предыдущем году, шт.	А	125	131	119	137	150	144	106	156	105	163
	Б	313	329	297	344	376	361	266	391	250	398
	В	376	395	357	414	451	432	319	470	302	477
	Г	1505	1580	1430	1656	1806	1731	1279	1881	1204	1893
	Д	188	197	178	207	226	216	160	235	151	244
	Е	100	105	95	110	120	115	85	126	84	136
4. Постоянные затраты предприятия в планируемом году, р.		28650	34515	29940	27218	34380	32948	24640	35813	22920	35941

Таблица 30

Исходные данные для расчета показателей работы предприятия на принципах директ-костинга

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Оптовая цена изделия, р.	30	27	24	21	15	36	45	18	33	42
2. Ставка переменных расходов, р.	11,2	10,1	9	7,8	5,6	13,4	16,8	6,7	12,3	15,7
3. Постоянные затраты предприятия, тыс.р.	120	108	96	84	60	144	180	72	132	168
4. Производственная мощность предприятия по изделию, тыс.ед.	11	9	8	7	5	12	15	6	11	14

Таблица 31

Исходные данные для получения детализированной информации о затратах на материалы по центрам ответственности

Показатели	Варианты									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Количество наименований изделий (номенклатура)	30	64	45	28	123	78	84	56	73	86
2. Количество центров ответственности за затраты	15	14	12	13	18	16	22	26	24	23
3. Ассортимент потребляемых сырья и материалов	250	715	835	683	10620	830	765	415	687	915