Задача 1. Формирование продуктовой стратегии предприятия

Постановка задачи

Предприятие специализируется на выпуске фотоаппаратов, кинокамер и высокоточных оптических приборов. В последние годы им освоен выпуск видеокамер. Продукция предприятия имеет потребителей в России, ближнем зарубежье, развивающихся странах, а также в странах Западной Европы. Основными потребителями оптических приборов являются медицина и сельское хозяйство, оборонная промышленность. Объем реализации продукции в гривнах за последние четыре года и доля рынка предприятия и сильнейшего конкурента по каждому виду продукции представлены в табл. 1.

Характеристика портфеля предложений предприятия

Таблица 1

Виды продукции	ГО	ализации по дам, грн.	Доля рынка, 2010 г.,%		
	2009 г.	2010 г.	предприятия	конкурента	
Фотоаппараты для России и ближнего зарубежья	3400	2800	44	22	
Фотоаппараты для развивающихся стран	590	649	37	24	
Фотоаппараты для Западной Европы	78	111	11	8	
Кинокамеры для России и ближнего зарубежья	1850	2405	11	9	
Кинокамеры для развивающихся стран	190	448	21	10	
Видеокамеры для России и ближнего зарубежья	40	90	1	6	
Оптические приборы для армии и флота	580	348	40	18	
Оптические приборы для медицинских организаций	980	686	16	16	
Оптические приборы для предприятий оборонной промышленности	1100	600	2	5	

Задание

Используя матрицу БКГ (Бостонской консультативной группы, США), сформировать продуктовую стратегию предприятия.

Решение

Определим темп роста для фотоаппаратов для России и ближнего зарубежья:

2800/3400 = 0.82

ОДР для продукта № 1 = 44:22 =2.

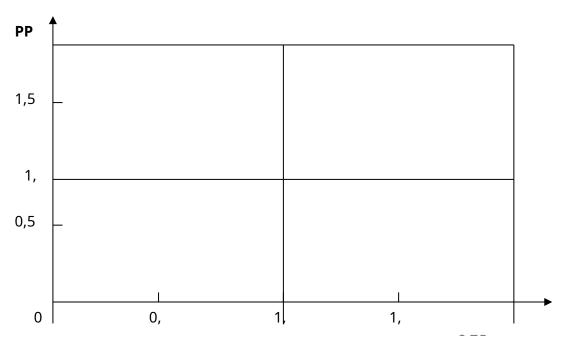
Общий объем реализации продукции в 2010 г. составляет: 2800+649+111+2405+448+90+348+686+600=8137 тыс. грн.

Табл.1

№ продукции Показатель	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Темпы роста рынка	0,82	1,1	1,42	1,3	2,36	2,25	0,6	0,7	0,55
Относительная доля рынка	2	1,55	1,38	1,33	2,10	0,17	2,23	1	0,4
Доля продукции в общем объеме реализации предприятия, %	<mark>35</mark>	8	1	30	6	1	4	8	7

5. Построить матрицу БКГ. В качестве масштаба оценки отдельных видов продукции (средние значения в матрице) применяются: средний индекс темпов роста рынка, равный единице, т.е объем продаж постоянен, и относительная доля рынка — средняя величина в диапазоне от минимального до максимального значения относительной доли на рынке. Диаметр круга для изображения продукта выбирается пропорционально доле объема продукции в общем объеме реализации предприятия. (Пример матрицы БКГ см. на рис. 1.)

Построим матрицу БКГ



Анализ матрицы БКГ сформировать продуктовую стратегию предприятия.

Она формируется по отдельным видам продукции и может содержать следующие стратегические решения:

- убрать из продуктового портфеля предприятия;
- увеличить объем реализации, изменяя структуру продуктового портфеля;
- изменить относительную долю на рынке;
- увеличить инвестирование;
- ввести жесткий контроль за инвестициями и перераспределить денежные средства между отдельными видами продукции и т.п.

При формировании продуктовой стратегии можно пользоваться следующим набором решений и принципов формирования продуктового портфеля:

- «звезды» оберегать и укреплять;
- по возможности избавляться от «собак», если нет веских причин для того, чтобы их сохранять;
- для «дойных коров» необходимы жесткий контроль капиталовложений и передача избытка денежной выручки под контроль менеджеров высшего уровня;
- «дикие кошки» подлежат специальному изучению, чтобы установить, не смогут ли они при известных капиталовложениях превратиться в «звезды»;
- комбинация продуктов «кошки», «звезды» и «дойные коровы» приводит к наилучшим результатам функционирования умеренной рентабельности, хорошей ликвидности и долгосрочному росту сбыта и прибыли;
 - комбинация «кошки» и «звезды» ведет к неустойчивой рентабельности и плохой ликвидности;
 - комбинация «дойные коровы» и «собаки» ведет к падению продаж и рентабельности.

Задача 2. Оценка стратегических зон хозяйствования предприятия

Постановка задачи

На предприятии выделены шесть потенциальных стратегических зон хозяйствования или видов бизнеса (C3X). Экономическая характеристика каждой C3X представлена в табл. 1.

Таблица 1

	Экономическая характеристика СЗХ							
Показатели СЗХ	1	2	3	4	5	6		
Рост рынка, %	14	18	4	20	6	5		
Относительная доля на рынке	2	0,2	1,8	3,0	2,2	0,7		
Объем реализации, тыс. грн.	30	5	45	20	45	5		
Покрытие затрат, тыс. грн.	10	4	20	3	15	1		
Прибыль, тыс. грн.	5	2	10	2	10	1		
Доля покрытия затрат								

Задание

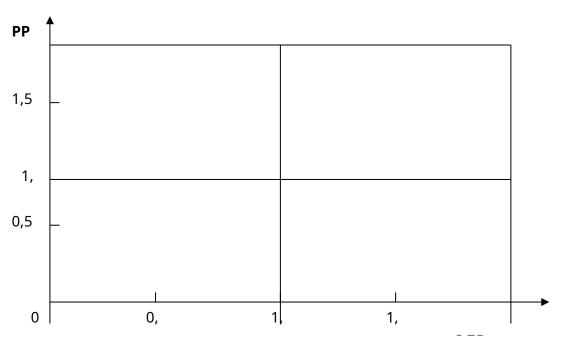
- 1. Рассчитать долю покрытия затрат.
- 2. Сопоставить и оценить рассматриваемые СЗХ, используя матрицу БКГ.
- 3. Сделать выбор перспективных СЗХ и дать стратегические рекомендации предприятию.

Решение

1. Рассчитаем долю покрытия затрат.

2. Построим матрицу БКГ и оценить позиции рассматриваемых СЗХ.

Построим матрицу БКГ



В качестве критериев оценки C3X рассматриваются: темпы роста рынка отрасли и относительная доля рынка. В качестве масштаба оценки (средние значения в матрице) могут применяться: средний рост рынка в отрасли в размере 10% и относительная доля рынка в отрасли на уровне 1,0, т.е. объемы продаж предприятия и сильнейшего конкурента равны. На матрице намеченные объемы реализации по каждой C3X показываются в виде кругов различной величины, а покрытие затрат — сегментом в этих кругах.

3. Обоснование выбора перспективных СЗХ осуществляется на основе анализа матрицы БКГ.

Стратегические рекомендации предприятию по отдельным СЗХ могут включать:

- •изменение объемов реализации: цены или количества;
- •снижение уровня постоянных затрат;
- •снижение уровня переменных затрат и т.п.

Задача 4. Расчет показателей деятельности предприятия

Постановка задачи

Результаты деятельности предприятия за текущий год характеризуются показателями, представленными в табл. 1.

Таблица 1

Показатели деятельности пред**Приямия**

	1 1 1	
Показатель	Ед. изм.	Значение
Выручка от реализации Vp	тыс.грн.	8200
Переменные затраты 3v	тыс. грн.	4500
Покрытие затрат Π_3	тыс. грн.	3700
Доля покрытия затрат D_{ns}		0,46
Φ актор цены $\Phi_{\scriptscriptstyle II}$		1,83
Постоянные затраты 3с	тыс. грн.	700
Точка безубыточности ВЕ	тыс. грн.	1521,74

Залание

- 1. Определить требуемые значения показателей на следующий год:
 - при достижении той же величины покрытия затрат ($\Pi_3 = 3700$);
 - при сохранении постоянных затрат на том же уровне (3_с =700);
 - при снижении доли покрытия затрат ($D_{113} = 0.35$).
 - 2. Обосновать расчеты и объяснить взаимосвязи показателей.

Решение

Показатель	Ед. изм.	Значение	Методика расчета
Выручка от реализации Vp	тыс.грн.	10571	Пз/ДПз
Переменные затраты 3v	тыс. грн.	4500	V_p — Π_3
Покрытие затрат Π_3	тыс. грн.	3700	
Доля покрытия затрат D_{n_3}		0.35	
Фактор цены $\Phi_{\scriptscriptstyle \rm II}$		2,35	$V_p / 3_V$
Постоянные затраты 3 _с	тыс. грн.	700	
Точка безубыточности ВЕ	тыс. грн.	2000	3 _с /D _{пз}

Вывод:

Задача 8. Обеспечение равномерного производства при сезонных изменениях спроса

Постановка задачи

Предприятие специализируется на выпуске двух изделий А и В. Маркетинговые исследования показали, что в планируемом году емкость рынка по продукту А составит 4715000 .шт., а по продукту В — 3270000.шт. Предприятие планирует занять 10% на рынке каждого вида изделия. Сезонные колебания спроса на продукцию предприятия представлены в табл. 1.

Сезонные колебания спроса на продукцию предприятия

Таблица 1.

	сезонные колеошны спроси на продукцию предприятия											
		Спрос по месяцам, тыс. шт.										
Изделия	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябр	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
A	220	310	570	620	820	480	415	380	240	240	240	180
В	260	270	270	260	270	280	280	280	280	270	270	280

Задание

Рассчитать запасы готовой продукции каждого вида на складе по месяцам и среднегодовую величину при условии равномерного производства продукции и реализации ее с учетом сезонных колебаний спроса и начального запаса продукции A на складе на 01.01 в размере 71 тыс. шт. и продукции B на складе на 01.01 в размере 20 тыс. шт.

Решение

- 1 . Определим планируемый объем реализации продукции на год и по месяцам.
- 3. Рассчитаем ежемесячный объем производства при условии равномерного производства.
- 4. Рассчитаем запасы готовой продукции на складе по каждому виду изделия. Расчеты в таблице.

Расчет запасов готовой продукции А на складе, тыс. шт.

Maagu	Office management	OST ON THOUSAND TOTAL	Запасы на складе по месяцам			
Месяц	Ооъем реализации	Объем производства		Изменения	на конец	
январь	220	393	71	173	244	
февраль	310	393	244	83	327	
март	570	393	327	-177	150	
Апрель	620	393	150	-227	-77	
Май	820	393	-77	-427	-504	
Июнь	480	393	-504	-87	-591	
Июль	415	393	-591	-22	-613	
август	380	393	-613	13	-600	
Сентябрь	240	393	-600	153	-447	
Октябрь	240	393	-447	153	-294	
Ноябрь	240	393	-294	153	-141	
Декабрь	180	393	-141	213	72	
Среднегодовой запас продукции А на складе						
Начальный запас продукции А на 01.01 следующего года						

Объем производства = 4715тыс./12=393тыс.

Изменение запасов на складе на январь = 393-220=173тыс.шт.

Запасы на складе на конец января = 71+173=244тыс.шт.

Расчет запасов готовой продукции В на складе, тыс. шт.

Запасы на складе по месяцам Объем реализации Объем производства Месяц на начало Изменения на конец 273 260 20 январь 13 270 273 33 36 февраль 3 273 36 39 270 3 март Апрель 260 273 39 13 52 270 273 52 3 55 Май 280 273 55 -7 48 Июнь 280 273 48 -7 41 Июль август 280 273 41 -7 34 Сентябрь 280 273 34 -7 27 Октябрь 270 273 27 3 30 270 273 30 3 33 Ноябрь 280 273 33 -7 26 Декабрь Среднегодовой запас продукции В на складе 38 Начальный запас продукции В на 01.01 следующего года 26

Вывод:

Среднегодовой запас продукции А на складе отрицательный (-206тыс.щт.)

Среднегодовой запас продукции В на складе 38тыс.шт.

Задача 9. Оценка организационных проектов

Постановка задачи

Руководству предприятия представлены на рассмотрение два проекта организации производства газонокосилки. Характеристика проектов дана в табл. 1.

Задание

Сравнить и выбрать наиболее эффективный вариант организационного проекта производства газонокосилок.

Решение

Таблица 1 Характеристика организационных проектов

7	Варианты проекта			
Показатели	A	В		
Объем спроса, шт. / год	1000	4800		
Цена, грн	800	800		
Постоянные затраты, тыс.грн:				
• затраты на НИОКР	900	4200		
• обслуживание и ремонт	300	1100		

Таблица 3

•общезаводские накладные расходы	1100	2100
• затраты на реализацию	1000	2000
Переменные затраты на единицу продукции, грн:		
• сырье, основные материалы	2000	2500
• прочие материалы	1000	800
• заработная плата рабочих	4700	4000
• энергия на технологические нужды	700	300

Для оценки эффективности проектов используем метод расчета точки безубыточности.

BE (де) = $3c*((Ц-3_V)/Ц)$, где

Ц – цена

3с – постоянные затраты

 3_V – переменные затраты

Рассчитаем точку безубыточности проекта А:

3c(A) = 900+300+1100+1000=3300тыс.грн

 $3_V(A) = (2+1+4,7+0,7) = 8,4\Gamma pH$

BE(A)=

3c(B) = 4200+1100+2100+2000=9400тыс.грн

 $3_V(B) = 2,5+0,8+4+0,3=7,6$ грн

BE(B)=

Задача 11. Анализ и контроль запасов

Постановка задачи

На складе предприятия находятся шесть групп запасов комплектующих для производства изделий, на выпуске которых специализируется предприятие. Количество изготавливаемых за год изделий, т.е объем производства в шт., характеризует ежегодный уровень использования запасов. Данные об изделиях приведены в табл. 1.

Годовая производственная программа предприятия

Таблица 1

№ группы запасов	Код изделия	Цена изделия Ц, грн.	Объем производства К, шт.
1	И-1	120	12500
2	И-2	75	7500
3	И-3	1610	2600
4	И-4	45	14500
5	И-5	340	7100
6	И-6	210	400

Решение

Изделия категории С подлежат простому контролю.

Табл. Рассч. Стоим. Ежегодного потребл. запасов

№ гр. Зап.	Объем произв.,шт	Цена изд., грн	Стоим. Потр. запасов,
			тыс.грн
1	12500	120	1500
2	7500	75	562,5
3	2600	1610	4186
4	14500	45	652,5
5	7100	340	2414
6	400	210	84

Табл. Классифик. Изд. По категориям

ранг.	№ гр. Зап	Стоим. Потр. запасов,	Куммулят. %К стоим от суммы		Категор.
	·	тыс.грн	Стоим.,	стоим. Потр. Зап.	_
1	3	4186	4186	44,54	A
2	5	2414	6600	70,22	A
3	1	1500	8100	86,18	В
4	4	652,5	8752,5	93,12	В
5	2	562,5	9315	99,11	C
6	6	84	9399	100	C

Табл. 3 Анализ отдельных категорий по объему произв.

ранг.	№ гр. Зап	Объем произв., шт.	Куммулят.	%К стоим от объема	Категор.
			Стоим.,	произв.	
1	4	14500	14500	32,51	A
2	1	12500	27000	60,54	A
3	2	7500	34500	77,35	A
4	5	7100	41600	93,27	В
5	3	2600	44200	99,10	C
6	6	400	44600	100	C

<mark>Вывод:</mark>