

Практическое занятие 3

Экономическая оценка инновационной деятельности предприятия

План занятия:

1. Теоретическая часть
2. Задания на практическое занятие

Теоретическая часть

Под инновационной деятельностью промышленного предприятия понимается целенаправленная и организованная творческая деятельность, состоящая из совокупности различных видов работ, взаимосвязанных в единый процесс по созданию, производству инноваций и обеспечению доведения инноваций до потребителей в целях получения прибыли.

Инновационная деятельность промышленного предприятия осуществляется в инновационной сфере, которая представляет собой комбинацию технологий, областей их применения для производства товаров и услуг.

Технология наряду со средствами и предметами труда относится к объективным условиям трудовой деятельности. Технология – это определенный набор способов воздействия средств труда на предметы труда в процессе превращения в готовый для потребления продукт.

Основными источниками эффекта, получаемого за счет внедрения новой техники и технологии на предприятии, являются:

- ✓ Увеличение объема продукции, выпускаемой за определенный период времени, и снижение ее себестоимости
- ✓ Повышение качества выпускаемой продукции
- ✓ Повышение производительности труда
- ✓ Сокращение сверхнормативных производственных запасов
- ✓ Сокращение расходов на эксплуатацию оборудования.

Абсолютная экономическая эффективность необходима для анализа общеэкономических результатов и эффективности на разных уровнях за определенный период.

Сравнительная экономическая эффективность рассчитывается и анализируется при обосновании принимаемых руководством предприятия решений, для отбора оптимального варианта из нескольких альтернативных.

Показатели абсолютной эффективности можно рассчитать по формулам:

$$Кэф = \frac{C1-C2}{K2-K1} \quad (1)$$

$$T_{KB} = \frac{K_2 - K_1}{C_1 - C_2} \quad (2)$$

Капитальные вложения можно считать эффективными, если соблюдаются условия:

$$K_{эф} = \frac{C_1 - C_2}{K_2 - K_1} \geq E_n \quad (3)$$

где C_1 и C_2 – себестоимость всей продукции до и после капитальных вложений,

K_1 и K_2 – стоимость капитала до и после дополнительных вложений,

E_n – нормативный коэффициент.

ЗАДАНИЯ НА ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Задание № 1

Необходимо провести оценку влияния инвестиционных проектов и нововведений на показатели эффективности деятельности предприятия.

Таблица 1

Исходные данные

Показатели	В целом по предприятию			По нововведению
	Базисный период	Отчетный период	Изменение	
1. Внеоборотные активы и производственные запасы, млн. руб.	12 000	15 000	3 000	5 000
2. Выпуск продукции, млн. руб.	20 000	21 500	1 500	4 000
3. Себестоимость продукции, млн. руб.	18 000	18 500	500	3 000
3.1. Амортизация, млн. руб.	1 000	1 300	300	500
3.2. Расходы на оплату труда, вкл. отчисления на соц. нужды, млн. руб.	6 000	6 500	500	1 050
3.3. Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования и содержание произв. помещений (без учета амортизации), млн. руб.	4 000	4 000	0	400
4. Прибыль (с.2-с.3), млн. руб.	2 000	3 000	1 000	1 000

5. Доход (с.4+с.3.), млн. руб.	3 000	4 300	1 300	1 500
6. Налоги, млн. руб.	3 200	3 800	600	820
7. Чистый доход (с.5-с.6), млн. руб.	-200	500	700	680
8. Отношение капитальных вложений, направленных на реализацию нововведения, к сумме оборотных активов и производственных запасов, %	-	33,3	-	-
9. Отношение расходов на содержание и эксплуатацию оборудования и содержание помещений, занятых при использовании нововведения, к общей сумме этих расходов в целом по предприятию, %	-	10	-	-

Рассчитайте показатели эффективности инвестиционной деятельности предприятия и соответствующие им показатели инвестиционной эффективности нововведений и инвестиционных проектов. Результаты расчетов занесите в таблицу 2.

Таблица 2 Расчет показателей эффективности

Показатели	В целом по предприятию			По нововведению
	Базисный период	Отчетный период	Изменение	
1. Общая рентабельность внеоборотных активов и произв. запасов и соответствующая им рентабельность капитальных вложений, направленных на реализацию нововведения (расчет на основе дохода), %				
2. То же (расчет на основе чистого дохода), %				
3. Срок окупаемости внеоборотных активов и производственных запасов и соответствующая им рентабельность капитальных вложений, направленных на реализацию нововведения (расчет на основе дохода), годы				

4. То же (расчет на основе чистого дохода), годы				
5. Отношение затрат на содержание и эксплуатацию оборудования и содержание производственных помещений к стоимости выпущенной продукции				

Далее необходимо определить вклад эффективности нововведений в общее изменение показателей эффективности инвестиционной деятельности, заполнив таблицу 3.

Таблица 3

Анализ влияния инвестиционной эффективности нововведений на общее изменение показателей эффективности инвестиционной деятельности предприятия

Показатели	Изменение показателя в целом по предприятию	Отклонение показателя по нововведению от базисного уровня	Отношение капитальных вложений к соответствующему показателю в целом по предприятию	Вклад нововведения в изменение показателей эффективности предприятия (г.2 х г.3: г.1),%
А	1	2	3	4
1. Вклад нововведения в изменение общей рентабельности внеоборотных активов и произ. запасов (%) (расчет на основе дохода)				
2. То же (расчет на основе чистого дохода)				
3. Вклад нововведения в изменение сроков окупаемости (годы) (расчет на основе дохода)				
4. То же (расчет на основе чистого дохода)				

5. Вклад нововведения в общее изменение затрат на содержание и эксплуатацию оборудования и содержание произ. помещений в расчете на 1 руб. продукции				
--	--	--	--	--

В графе 3 в качестве отношения к соответствующему показателю в целом по предприятию могут быть использованы либо капитальные вложения, либо расходы по содержанию и эксплуатации оборудования, обусловленные нововведением.

По данным таблицы 3 сделайте выводы. Реализация нововведения позволила обеспечить ___% от общего прироста рентабельности внеоборотных активов и производственных запасов, вычисленной по доходу. Если рентабельность рассчитывать по чистому доходу, то вклад нововведения в прирост указанного показателя составит ___%. Следовательно, прирост рентабельности полностью обусловлен реализацией нововведения.

Вклад нововведения в общее сокращение затрат на содержание и эксплуатацию оборудования и содержание производственных помещений в расчете на 1 руб. продукции составляет ___%. В результате эти расходы сократились с ___ коп. на 1 руб. в базисном периоде до ___ коп. на 1 руб. продукции в отчетном периоде. Данные анализа свидетельствуют о _____ (высокой или низкой) инвестиционной эффективности нововведения.