

ПРАКТИКУМ № 1 (2023) мой
по дисциплине «управление проектами»

Задание 1.

Капитальные вложения на единицу продукции составляют 80 руб., а себестоимость единицы продукции - 160 руб. Предприятие установило оптовую цену величиной 200 руб. Годовой объем производства продукции 100 000 ед. Уровень рентабельности предприятия равен 0,2. Определить общую экономическую эффективность капитальных вложений для строительства нового цеха.

Методика расчета:

Расчет коэффициента рентабельности как отношения прибыли от реализации к капитальным вложениям:

$$Rp = \text{Пр} / K$$

где Rp - коэффициент рентабельности;

K - капитальные вложения на строительство;

Пр - прибыль от реализации.

С учетом того, что годовой объем производства продукции равен 100 000 ед., капитальные вложения в данной задаче будут равны:

$$K = 80 * 100\ 000 = 8\ 000 \text{ тыс. руб.}$$

Чтобы определить прибыль от реализации, нужно из выручки от реализации отнять себестоимость годового объема продукции. Выручка от реализации будет рассчитана как произведение этого объема на оптовую цену предприятия:

$$\text{Выр.}p = 200 * 100\ 000 = 20\ 000 \text{ тыс. руб.}$$

Себестоимость годового объема продукции в этой задаче составит:

$$s = 160 * 100\ 000 = 16\ 000 \text{ тыс. руб.}$$

Таким образом, прибыль от реализации будет равна

$$\text{Пр} = 20\ 000 - 160 * 100 = 4\ 000 \text{ тыс. руб.}$$

Воспользуемся формулой (1) для расчета коэффициента

$$R = 4000 / 8000 = 0,5$$

Ответ: Так как полученное значение ($Rp = 0,5$) больше нормативного ($R_n = 0,2$), - проект признаем эффективным.

Задание 2.

Сметная стоимость строительства нового промышленного предприятия составляет 45 млн руб. Капитальные вложения на создание оборотных средств равны 15 млн. руб. Прибыль от реализации готовой продукции равна 120 млн. руб. Известно, что расчетная рентабельность не менее 0,25. Определить

экономическую эффективность капитальных вложений на строительство нового промышленного предприятия.

Методика расчета:

Эффективность данного проекта целесообразно оценивать на основании сравнения расчетного срока окупаемости с нормативным. Если расчетный срок окупаемости не превышает нормативный, то проект признают эффективным.

Расчетный срок окупаемости определяют, как отношение потребности в капитальных вложениях к прибыли от реализации готовой продукции:

$$T_p = K / П_p$$

где T_p - расчетный срок окупаемости;

K - капитальные вложения на строительство;

$П_p$ - прибыль от реализации.

Подставив известные составляющие, получаем:

$$T_p = 45 + 15 / 120 = 0,5 \text{ года}$$

Теперь определим расчетный коэффициент эффективности:

$$R_p = 1 / 0,5$$

Рассчитанное значение ($R_p=2$) меньше нормативного ($R_n=0,25$), следовательно, проект признаем эффективным.

Ответ: расчетный срок окупаемости не превышает нормативный, поэтому проект эффективен.

Самостоятельные задания:

Задание 3.

Определить общую экономическую эффективность капитальных вложений для производства нового товара, если:

- капитальные вложения на единицу продукции составляют - 50 руб.,
- себестоимость единицы продукции - 110 руб.,
- оптовую цену за единицу - 220 руб.,
- годовой объем производства продукции - 200 000 ед.,
- уровень рентабельности предприятия - 0,3.

Решение:

Задание 4.

Определить экономическую эффективность капитальных вложений на строительство нового цеха при условии:

- сметная стоимость строительства нового цеха составляет 50 млн. руб.
- капитальные вложения на создание оборотных средств равны 20 млн. руб.,
- прибыль от реализации готовой продукции равна 110 млн. руб.,
- расчетная рентабельность не менее 0,3.

Решение:

Задание 5.

Рассчитать текущую стоимость вознаграждения за работу на следующих условиях:

- срок выполнения работы - 3 года,
- оплата вознаграждения в размере 2 млн. руб. будет выплачена по окончании работы, то есть через 3 года,
- процентная ставка по депозитам составляет 6%.

Решение:

Контрольные вопросы для самопроверки

1. Каковы эффекты реализации проекта?
2. Каковы индикаторы успешности реализации проекта?
3. Каковы общие подходы к оценке экономической эффективности проекта?
4. Каковы основные методы инвестиционных расчетов?
5. Какова методика расчета внутренней нормы доходности?
6. Какова методика расчета чистой дисконтированной стоимости проекта?

