РАЗДЕЛ 1. ЗАДАНИЯ И ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УПРАВЛЕНЧЕСКОМУ УЧЕТУ В ТОРГОВЛЕ

Задача 11

Найти объем заказа, минимизирующий общие затраты, а также интервал между поставками

***Исходные данные***

Спрос на стиральный порошок организации ООО "Хозяйственные товары" составляет 10 пачек в день. Организационные издержки одной партии порошка составляют 24 рубля, а стоимость хранения одной единицы товара в день составляет 0,0015032 рубля.

***Решение***

Вывод

РАЗДЕЛ 2. ЗАДАНИЯ И ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ПО УПРАВЛЕНЧЕСКОМУ УЧЕТУ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ

Задание 1.

1. Определить наиболее целесообразный вариант капитальных вложений

2. Определить, насколько один вариант лучше другого

3. Определить годовой экономический эффект

4. Какой должна быть отпускная цена на выпускаемую продукцию по 3 варианту и себестоимость по 1 варианту так, чтобы по общей экономической эффективности они соответствовали 2 варианту?

***Исходные данные***

1. Варианты капитальных вложений

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варианты | 1 | 2 | 3 |
| Капитальные вложения, млн. руб. | 250 | 230 | 170 |
| Себестоимость млн. руб. в год | 45 | 42 | 50 |

2. Нормативный показатель сравнительной экономической эффективности Ен = 0,12

3. Приведенные затраты по себестоимости определяются по формуле

ПЗс/с = С/с + Ен**∙**КВЛ

4. Отпускная цена равна 55 млн. руб. в год.

**Решение**

***1. Наиболее целесообразный вариант капитальных вложений***

Ен при сравнении 1 и 2 варианта:

Ен при сравнении 1 – 3 вариантов:

Ен при сравнении 2 – 3 вариантов:

Вывод

***2. Насколько один вариант лучше другого***

ПЗс/с1 =

ПЗс/с2 =

ПЗс/с3 =

**Вывод**

**3. Годовой экономический эффект**

**Вывод:**

**4. Для того, чтобы варианты сравнились** **должно выполняться условие по общей экономической эффективности:**

**Вывод:**.

Задание 2.

1. Определить наиболее целесообразный вариант капитальных вложений

2. Рассчитать, насколько самый выгодный вариант лучше самого неприбыльного для следующих вариантов их осуществления

**Исходные данные**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Варианты | 1 | 2 | 3 |
| КВЛ, млн. руб. | 200 | 180 | 160 |
| С/с млн. руб. в год | 40 | 42 | 50 |
| Мощность, изд. в год | 20 | 18 | 16 |

3.Нормативный показатель сравнительной экономической эффективности Ен = 0,12

**Решение:**

1. Определим наиболее целесообразный вариант, предварительно рассчитав удельные затраты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| КВЛуд  |  |  |  |
| С/суд  |  |  |  |

**Вывод**

2. Рассчитаем для каждого варианта приведенные затраты по Сб:

ПЗс/с =:

ПЗс/с1 =

ПЗс/с2 =

ПЗс/с3 =

Эфг =

**Вывод:**

Задание 3.

1. Определить тремя способами наиболее целесообразный вариант капитальных вложений с различным их распределением по годам

2. Рассчитать, на сколько самый выгодный вариант лучше самого неприбыльного

**Исходные данные**

1. Варианты их осуществления капитальных вложений

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Варианты | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 2018 | 10 | 20 | 10 | 5 | 5 |
| 2019 | 10 | - | - | 5 | 10 |
| 2020 | 10 | 10 | 20 | 20 | 15 |
| Всего, млн. руб. | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |

1. Нормативный показатель сравнительной экономической эффективности Ен = 0,1.

2. Общая расчетная формула: КВЛз = (К1+К2+∙∙∙+Кп – 1+0,5Кп):n,

где К(1-n) – замороженные КВЛ на 1-й, 2-ой, n-ный год инвестирования.

3. Уз = Ен **∙** [К1**∙**N + К2**∙(**N – 1) + К3**∙(**N – 2) +…+ Кn -1**∙**2 + Кn**∙**1], где: К1 – К n – капитальные вложения замороженные в n-ом году; N – количество лет инвестирования.

4. Общий размер приведенных капитальных вложений (КП) на начало инвестирования рассчитывается:

КП = ∑ Кt /(1 + Ен)t – 1 = ∑ Кt **∙** Кпр при изменении t от 1 до (t – 1),

где Кt – капитальные вложения t–го года.

**Решение:**

**Первый способ.** Сравнение по средним размерам отвлеченных (замороженных) КВз.

КВЛз1 =

КВЛз2 =

КВЛз3 =

КВЛз4 =

КВЛз5 =

Эфг =

Эфт =

 Вывод:

**Второй способ** Сравнение по величине ущерба от замораживания капитальных вложений

Уз1 =

Уз2 =

.

Уз3 =

Уз4 =

Уз5 =

Вывод;

**Третий способ.** Сравнение по капитальных вложений, приведенным к начальному периоду инвестирования.

К концу 1-го года общая стоимость капитала составила бы

К концу 2-го года стоимость капитала составила бы

К концу 3 года

К концу 4 года

Вывод

Рассчитаем коэффициент приведения

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| t | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Кпр | 1 | 0,909 | 0,826 | 0,757 | 0,683 | 0,620 | 0,564 | 0,513 | 0,467 | 0,424 | 0,385 | 0,351 |

КП1 =

КП2 =

КП3 =

КП4 =

КП5 =

Эфт =

**Вывод:**

Задание 4.

1. Определить какой вариант строительства экономичней и на сколько

**Исходные данные**

Имеется два варианта строительства:

1 – в одну очередь со сметной стоимостью 120 млн. руб. за 8 лет. 2 – в три очереди, первая очередь – 50 млн. руб., вторая очередь – 40 млн. руб за 3 года, третья очередь – 40 млн.руб. за 2 года.

Начало строительства по вариантам одинаковое. Вторая очередь по 2 варианту начинается с 7-го года, а третья очередь- с 11 года.

Ен=0,1.

**Решение:**

1. Построим простую диаграмму распределения капитальных вложений по годам и вариантам.

1 вариант

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | Всего, млн. руб. |
| КВЛ |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 |

2 вариант

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Год | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | Всего |
| КВЛ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 120 |

2. Рассчитаем приведенные капитальные вложения:

КП1=

КП2=

Сравним варианты

**Вывод:**

**Задача 5.**

Рассчитайте срок окупаемости дороги

**Исходные данные**

Стоимость строительства платного объездного участка трассы составила 1150 млн.руб. Каждый год на содержание трассы уходит 100 млн.р., а годовая выручка составляет 396 млн. руб.

**Методические указания**

1. Срок окупаемости = сумма капитальных вложений/ доход от эксплуатации

**Решение:**

Вывод

**Задача 6.**

Рассчитать условно постоянную часть накладных расходов.

**Исходные данные**

Эффект подрядчика при строительстве дороги, благодаря сокращению сроков строительства, составил 2300 тыс.руб. Нормативный срок возведения объекта 2 года, фактический срок возведения объекта составил 1 год и 7 месяцев.

**Решение:**

**Эпод =**

**УПЧ =**

Вывод

**Задача 7.**

Определить нормативный срок строительства автодороги.

**Исходные данные**

Ущерб подрядчика от затягивания сроков строительства составит 10 млн. руб., УПЧ=20% от накладных расходов, стоимость строительства 150 млн. руб., фактический срок строительства 1 год 1 месяц. Величина накладных расходов составляет 7% сметной стоимости проекта.

**Решение:**

НР =

УПЧ =

.

Эподр =

Тф=

Вывод

**Задача 8**

Определить предусматривается ли повышение эффективности капитальных вложений.

**Исходные данные**

В планируемом году объем капитальных вложений составит 130 млн.руб., в прошлом году было 330 млн.руб..Прирост прибыли в прошлом году составил 23 млн.руб., по плану – 48 млн.руб..

**Решение:**

Эо, п/о =

Эо, п/о =

Вывод.

**Задача 9**.

Определить наиболее эффективный вариант осуществления строительства цеха

**Исходные данные**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1 | 2 | 3 |
| Сметная стоимость, млн. руб. | 307,2 | 408 | 312,4 |
| Годовая себестоимость объема продукции, млн. руб. | 440,8 | 218 | 209 |

Коэффициент Е'н= 0,14

**Решение:**

Зп =

Зп1 =

Зп2 = ;

Зп3 =

**Вывод**

**Задача 9**

Определить эффект заказчика от сокращения сроков строительства.

**Исходные данные**

По плану капитального строительства завод должен быть построен за 1,5 лет против 2,8 лет по нормативу. Себестоимость строительства 19903 тыс.руб., в том числе затраты, не увеличивающие стоимость основных фондов – 290 тыс.руб..

Ен’ = 0,2.

**Решение:**

Э=

**Вывод**