|  |  |
| --- | --- |
| КГ Э У | МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  «КАЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  (ФГБОУ ВО «КГЭУ») |

Контрольная работа

по дисциплине: «Экономика оценка инвестиций»

на тему: «Оценка эффективности инвестиционного проекта»

Вариант 29

ФИО и группа студента:

Шарафутдинова Рузиля Ринатовна ЗЭКП 1-20

Казань,2024

Задача по экономическому обоснованию целесообразности производства хлебопродуктов и выявлению условий, при которых оно обеспечит достижение целевых ориентиров

Исходные данные

Оборудование

Стоимость:

1) хлебопекарная печь – 36000 руб.;

2) тестомесильная машина – 21000 руб.;

3) вспомогательное оборудование – 18000 руб.

Срок службы:

1) хлебопекарная печь – 5 лет;

2) тестомесильная машина – 3 года;

3) вспомогательное оборудование – 2 года.

Потребляемая мощность:

1) хлебопекарная печь – 20 кВтч;

2) тестомесильная машина – 10 кВтч;

3) вспомогательное оборудование – 1 кВтч.

Материалы

Стоимость:

1) мука – 600 г/шт по 6,4 руб./кг;

2) дрожжи – 50 г/шт по 14 руб./кг;

3) специи – 10 г/шт по 60 руб./кг.

Предполагаемая численность работающих и условия их труда:

1) количество работающих – 34 чел.;

2) средний размер месячной оплаты труда – 5200 руб.;

3) режим работы – пятидневная рабочая неделя в одну смену по 8 часов.

Дополнительная информация:

1) арендная плата за месяц – 9000 руб.;

2) стоимость электроэнергии – 0,78 руб./(кВтч);

3) транспортные расходы за месяц – 10000 руб.;

4) средний дневной выпуск хлебопродуктов – 529 шт.

**Определение себестоимости выпускаемой продукции**

В настоящее время в соответствии с нормативными положениями утверждена единая номенклатура элементов затрат, используемая для определения общей суммы текущих затрат на весь объем выпуска продукции (табл. 1).

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование затрат | Значение, руб. в мес. |
| 1. Материальные затраты  2. Затраты на оплату труда  3. Единый социальный налог  4. Амортизация основных фондов  5. Прочие затраты | 56 315,4  176 800  53 040  1933,3  19 000 |
| Всего текущих затрат | 307 088,7 |

*Материальные затраты:*

Стоимость сырья = (3,84+0,7+0,6) \* 529 \* 20= 54 381,2 руб. в мес.

Затраты на силовую энергию:

= 0,78 \* (20+10+1) \* 0,5 \* 160 = 1934,4 руб. в мес.

*Затраты на оплату труда:*

5200\*34 = 176 800 руб. в мес.

*Единый социальный налог:*

= руб. в мес.

*Амортизация основных фондов:*

36000/60 + 21000/36 +18000/24= 1933 руб. в мес.

*Прочие затраты:*

Аренда + транспортные расходы = 19 000

**Определение цены реализации**

= 5,14+20=25,14 руб. за шт.

**Отчет о прибылях и убытках**

Таблица 2. Отчет о прибылях и убытках

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | Значение, руб. |
| 1. Выручка от реализации продукции  2. Затраты на производство  3. Прибыль от реализации продукции  (строка 1 – строка 2)  4. Налоги, относимые на финансовые результаты  5. Прибыль без налогов, относимых на финансовые результаты  (строка 3 – строка 4)  6. Льготы по налогу на прибыль  7. Налогооблагаемая прибыль  (строка 5 ­– строка 6)  8. Налог на прибыль  9. Чистая прибыль  (строка 7 – строка 8 + строка 6) | 13 299,06  2 719,06  10 580  10 580  10 580  2 116  8 564 |

= 529\*25,14= 13 299,06 руб

**Определение точки безубыточности производства**

=5,14+19000/529=184,6

=19 000/(25,14-5,14)+950

Стоимостное значение

Объем производства

Постоянные затраты

Переменные затраты

Суммарные затраты

Выручка

Nбез=950

= (19 000+100 000)/(25,14-5,14) = 5950

**Выполнение расчетов по определению эффективности проекта**

Срок возврата кредитных средств Твозвр, г., при условии их погашения только лишь за счет чистой прибыли Пчист, руб., опреде­ляется по следующей формуле:

,(14)



Где

К - сумма кредита, необходимого для организации соот­ветствующего производства, руб.;

ПКР - ставка процента за кредит, *%.*

К =45000+28000+26000=99000 руб.

Пкр=29%

Возьмем К=200 000

Т *ВОЗВР* =(200 000 (1+29/100))/ 8 564*=* 7 лет

Аналогичным же образом определяется и срок окупаемости собственных затрат предприятия, связанных с разработкой продукции. В этом случае в числителе формулы будет фигурировать не размер кредита, а величина собственных средств для приобретения необходимого оборудования. Поэтому при проведении расчетов при такой постановке задачи ставка процентов за кредит, естественно, не учитывается.

В том случае, когда срок возврата кредитных средств рассчитывается не только с учетом чистой прибыли, но и амортизационных отчислений , руб., формула, примет следующий вид:



Т *ВОЗВР* =(200 000 (1+29/100))/ (8 564 + 1933,3)*=* 5,7 лет