Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение

«Казанский нефтехимический колледж им. В.П. Лушникова»

МДК 05.03 ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ МОНТАЖА, РЕМОНТА, НАЛАДКИ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ, СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ И МЕХЕТРОННЫХ СИСТЕМ

Курсовой проект

«АВТОМАТИЗАЦИЯ УСТАНОВКИ ЭТИЛЕНОВОЙ КОЛОННЫ К-303»

КП 4211 4456 – 15.02.07 – 4210 - 16

Выполнил:

Студент Насыров Б.И

группы 2903

специальности АТПиП

Руководитель: Муртазина

Казань, 2023 г.

Содержание

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | стр |
| 1 | Расчет стоимостных показателей произведенной продукции и финансовый результат деятельности предприятия | 3 |
| 2 | Оценка экономической эффективности использования капитала предприятия. | 4 |
| 2 | Оценка движения, состояния и эффективности использования основных фондов предприятия. | 4 |
| 3 | Краткая характеристика сырья и готовой продукции, область применения | 5 |
| 4 | Оценка эффективности использования оборотных средств предприятия. | 6 |
|  | Список используемой литературы |  |

Данные о работе предприятия за два смежных года

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Вариант | № | |
| Показатель | 1 | 2 |
| 1. Производство продукции в натуральном выражении, шт.  продукция А  продукция Б  продукция В  продукция Г |  |  |
| 2. Оптовая цена единицы, руб.  продукция А  продукция Б  продукция В  продукция Г |  |  |
| 3. Объем полуфабрикатов собственного производства, тыс. руб., из них реализованных на сторону‚ % |  |  |
| 4. Услуги производственного характера, тыс. руб. |  |  |
| 5. Остатки незавершенного производства, тыс. руб.  на начало года  на конец года. |  |  |
| 6. Стоимость сырья и материалов заказчика, тыс. руб. |  |  |
| 7. Остаток нереализованной продукции, тыс. руб.  на начало года  на конец года |  |  |
| 8. Материальные затраты на производство продукции, тыс. руб. |  |  |
| 9. Затраты на оплату труда, тыс. руб. |  |  |
| 10. Амортизация основных фондов, тыс. руб. |  |  |
| 11. Прочие затраты, тыс. руб. |  |  |
| 12. Доходы предприятия от долгосрочных финансовых вложений, тыс. руб. |  |  |
| 13. Доходы от сдачи имущества в аренду, тыс. руб. |  |  |
| 14. Убыток прошлых лет, выявленный в отчетном году, тыс. руб. |  |  |
| 15. Прибыль прошлых лет, выявленная в отчетном году, тыс. руб. |  |  |
| 16. Доходы от до оценки товаров, тыс. руб. |  |  |
| 17. Стоимость основных фондов на начало года по первоначальной стоимости износ. |  |  |
| 18. Удельный вес оборудования в стоимости основных фондов, % |  |  |
| 19. Стоимость поступивших в течение года основных фондов, тыс. руб. в том числе износ |  |  |
| 20. Стоимость выбывших в течение года основных фондов, тыс. руб. в том числе износ |  |  |
| 21. Сумма оборотных средств предприятия, тыс. руб.  на начало года  на конец года |  |  |
| 22. Численность рабочих предприятия, чел. |  |  |

1. Расчет стоимостных показателей произведенной продукции и финансовых результатов деятельности предприятия

Товарная продукция (ТП) - это продукция, изготовленная в течение определенного времени и предназначенная для реализации за пределами предприятия (готовые изделия, созданные главными, вспомогательными и побочными цехами). Отличается от валовой продукции тем, что в нее не включаются остатки незавершенного производства и внутрихозяйственный оборот. Рассчитывается по формуле:

Где – объем готовой продукции, предназначенной для реализации заказчикам,

Q­г ­стр – объем готовой продукции, предназначенной для собственного капитального строительства,

Q­пф ­реал – объем полуфабрикатов собственного производства предназначенных для реализации,

Q­раб - объём работ и услуг производственного характера, выполненных по заказу потребителей.

Валовая продукция (ВП) - это стоимость всей произведенной продукции и выполненных работ, включая незавершенное производство. Рассчитывается по формуле:

Где НПН и НПК - соответствующая стоимость незавершенного производства на начало и на конец отчетного периода,

Мзак - стоимость сырья и материалов заказчика.

Чистая продукция (ЧП) рассчитывается по формуле:

Где Мзатр – материальные и приравненные к ним затраты.

Реализованная продукция (РП) - это часть произведенной продукции, которая продана, обменяна или поставлена потребителю в кредит. Включает готовую продукцию, полуфабрикаты, работы на заказ, ремонт. оборудования, транспортных средств, сооружений. Реализованная продукция определяется по отгрузке покупателю или по оплате.

Реализованная продукция рассчитывается по формуле:

Где НРН­ и НРк – соответственно стоимость нереализованной продукции на начало и наконец года.

Прибыль - это часть чистого дохода, который получают субъекты хозяйствования после реализации продукции.

Система финансовых результатов предусматривает расчет прибыли (убытка) от основной. деятельности, балансовой и чистой прибыли.

Прибыль от основной деятельности рассчитывается по формуле:

Где С – затраты на производство и реализацию продукции (себестоимость).

Балансовая прибыль включает финансовые результаты от реализации продукции, работ и услуг, от прочей реализации, доходы и расходы от вне реализационных операций. Рассчитывается по формуле:

Где Ддр – доходы (убытки) от другой реализации,

Рвр - не реализационные результаты (прибыль +, убыток -) включают:

Чистая прибыль (ПЧ) - это прибыль после уплаты — налогов, экономических санкций и отчислений в благотворительные. фонды.

Рассчитывается по формуле:

Где Н­пр - налог на прибыль (базисная ставка- 30% от балансовой прибыли).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 1г | 2г | Изменения | |
| Абсолютное | Относительное |
| 1. Товарное производство | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 2. Валовая производство | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 3. Чистое производство | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 4. Реализованная продукция | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 5. Прибыль от основной деятельности | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 6. Балансовая прибыль | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 7. Чистая прибыль | 1 | 1 | 0 | 1 |

На основе рассчитанных показателей можно сделать соответствующие выводы:

2. Оценка экономической эффективности использования капитала предприятия

Эффективность работы предприятия обычно выражается в виде отношения стоимости реализованной продукции (РП) к затратам на ее производство (С):

А в качестве основного показателя экономической эффективности текущего изделия (потреблённые ресурсы) можно использовать показатель затрат на 1 руб. реализованной продукции:

В качестве факторов, влияющих на уровень и динамику общего показателя изделия, выделяют эффективность использования живого труда (ЖТ), средств труда (СТ), предметов труда (ПТ), а также прочих расходов (ПР):

где Т - количество затрачиваемого живого труда.

Произведение ft называется оплатоёмкостью единицы продукции. Дробь СТ/РП является показателем затрат на амортизацию основных. фондов, приходящуюся на единицу продукции и тоже может быть представлена в виде произведения сомножителей

где Фе - фондоемкость продукции;

А - средняя норма амортизации основных фондов.

где ОФ - стоимость основных фондов.

Произведение, аФе — называется амортизациоемкостью — единицы продукции.

ПТ/РП - материалоемкость единицы продукции - m,

Величина ПТ - стоимость потребленных в процессе производства материальных ресурсов.

ПР/РП - услугоемкость единицы продукции - у, так как величина ПР включает затраты, связанные с оплатой услуг сторонних организаций разного профиля (банков, связей и так далее).

Таким образом, модель обобщенных показателей экономической эффективности деятельности фирмы принимает вид:

Таблица 2.1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Символ | Ед. измер. | Периоды | | Изменения | |
| Базисный | Отчетный | Абсолютное | Относительное |
| 1. Стоимость реализации | РП | тыс. руб. | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 2. Численность работников предприятия | Т | Чел | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 3. Стоимость основных фондов | ОФ | тыс. руб. | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 4. Сумма затрат на производство и реализацию. | С | тыс. руб. | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 5. Затраты на оплату труда | ЖТ | тыс. руб. | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 6. Амортизация | СТ | тыс. руб. | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 7. Использование предметов труда. | ПТ | тыс. руб. | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 8. Прочие расходы | ПР | тыс. руб. | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 9. Затраты на 1 руб. реализованной продукции | Э | коп. | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 10. Оплатоемкость | ЖТ/РП | коп. | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 11. Амортизация | СТ/РП | коп. | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 12. Материалоемкость | ПТ/РП | коп. | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 13. Услугоемкость | ПР/РП | коп. | 1 | 1 | 0 | 1 |

Таблица 2.2

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Символ | Периоды | | Изменения | |
| Базисный | Отчетный | Абсолютное | Относительное |
| 1. Затраты на единицу труда | f | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 2.Трудоемкость единице реализованной продукции чел. тыс. руб. | t | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 3. Оплатоемкость тыс. руб. | ft | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 4. Средняя норма амортизации % | А | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 5. Фондоемкость тыс. руб. | Фе | 1 | 1 | 0 | 1 |
| 6. Амортизациоемкость тыс. руб. | аФе | 1 | 1 | 0 | 1 |

3 Оценка движения, состояния и эффективности использования основных фондов предприятия

Основные фонды отражаются на балансе предприятия на начало и конец, отчетного периода. В течение года происходит движение основных фондов в связи с поступлением и выбытием.

Стоимость основных фондов на конец периода определяется по формуле:

где Офнг - стоимость основных фондов на начало года;

Офност - стоимость поступивших основных фондов;

Офвыб - стоимость выбывших основных фондов;

Среднегодовая стоимость основных фондов:

По данным о наличии, движении и износе основных фондов рассчитывают показатели, которые имеют важное значение для оценки производственного потенциала. К ним относятся показатели движения и состояния:

a) Коэффициент поступления (Кпост) определяет отношение стоимости вновь поступивших основных фондов. к стоимости основных фондов. на конец отчетного периода.

b) Коэффициент выбытия (Квыб) определяет отношение стоимости всех выбывших основных фондов к стоимости основных фондов на начало отчетного периода.

c) Коэффициент интенсивности обновления (Кин)

Наряду с показателями движения основных фондов необходимо определить показатели, характеризующие состояние основных фондов, а, следовательно, возможность увеличения объема, качества, спроса продукции и прибыли. К ним относятся следующие показатели:

1. Коэффициент износа (К) характеризует долю изношенной части основных фондов в общей стоимости основных фондов

где U - среднегодовая сумма износа

b) Коэффициент годности (К) характеризует неизношенную часть основных фондов

Показатели использования основных фондов:

а) Фондоотдача (Фо) - стоимостной показатель, отражающий

эффективность использования основных фондов, его вычисляют как

отношение стоимости произведенной продукции (работ, услуг) к

среднегодовой стоимости основных фондов

1. Фондоемкость (Фе) - показатель, обратный фондоотдаче
2. Рентабельность основных фондов. (Ро) - частное от деления прибыли от основной деятельности на среднегодовую стоимость основных фондов. Факторный анализ изменения объема выпускаемой продукции Q:

За счет изменения среднегодовой стоимости основных фондов (Фо = Q/ОФ, Q = Фо⋅ОФ)

За счет изменения эффективности использования основных фондов ДО

и, соответственно,

Расчет вышеописанных коэффициентов позволяет сделать следующие выводы:

* Балансовая стоимость основных: фондов
* Коэффициент поступления в отчетном.
* Коэффициент выбытия
* Коэффициент износа
* Показатель фондоемкость
* Рентабельность основных фондов

Рассчитывается как отношение объема выручки от реализации к средней стоимости оборотных средств

3) Продолжительность одного оборота оборотных средств (Тобс) показывает продолжительность одного оборота в днях.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Символ | Периоды | | Изменения | |
| Базисный | Отчетный | Абсолютное | Относительное |
| Коэффициент закрепления | К3 | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Коэффициент оборачиваемости оборотных средств | Коб | 1 | 1 | 0 | 1 |
| Продолжительность одного оборота | Тобс | 1 | 1 | 0 | 1 |

На основе рассчитанных показателей можно сделать следующие выводы:

Список литературы

1. Зубарева В.Д. «Финансово-экономический анализ проектных решений в нефтегазовой промышленности» М. Нефть и газ, 2015 год.
2. /Электронный ресурс/ Клочкова, Е. Н. Экономика организации; учебник для СПО / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова; под ред. В. Н. Клочковой. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 447 с.
3. /Электронный ресурс/ Барышникова, Н. А. Экономика организации: учебное пособие для СПО / Н. А. Барышникова, Т. А. Матеуш, М. Г. Миронов. — 2 = изд., перераб. и доп. — М.: Издательство Юрайт, 2017. — 191 с. — (Серия: Профессиональное образование).