Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация

**«УРАЛЬСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**МДК.03.01.03 Планирование экономики структурного подразделения**

Учебно-методическое пособие по выполнению практических работ для студентов по специальности 13.02.11 «Техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования»

2014 г.

|  |  |
| --- | --- |
| ОДОБРЕНОцикловой комиссией электроэнергетикиПредседатель комиссии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Е.В. Данилова25 августа 2014г. | *УТВЕРЖДАЮ*Заместитель директора поучебной работе АН ПОО «Уральский промышленно-экономический техникум»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.Б. Чмель«28» августа 2014 г. |

Организация-разработчик: АН ПОО «Уральский промышленно-экономический техникум»

Составитель: Лебенкова А.М.., преподаватель АН ПОО “Уральский промышленно-экономический техникум»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

 Практическая работа студентов проводится с целью:

- закрепления полученных теоретических знаний и умений студентов,

- углубления и расширения теоретических знаний,

- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу,

 Практические работы направлены на закрепление, углубление и расширение полученных теоретических знаний и практических умений и выполняется в виде составления сравнительных таблиц и решения задач.

 При выполнении практической работы необходимо соблюдать следующие требования:

- работа должна быть выполнена в отдельной тетради для практических работ, аккуратно и разборчивым почерком или на компьютере.

**Критерии оценки за практическую работу:**

оценка «отлично» (5) - если работа рассчитана без ошибок, аккуратно оформлена и сдана в конце практического занятия.

оценка «хорошо» (4) – если работа рассчитана с ошибками, аккуратно оформлена и сдана в конце практического занятия.

оценка «удовлетворительно» (3) - если работа рассчитана с ошибками, не аккуратно оформлена и сдана на следующем занятии.

оценка «неудовлетворительно» (2) -если работа отсутствует.

**Практическая работа №1**

**Расчет показателей эффективности использования основных фондов.**

**Расчет показателей эффективности использования оборотных средств.**

**Цель:** на основе теоретических знаний произвести расчеты показателей использования основных и оборотных средств

Прежде чем приступить к выполнению практического занятия, необходимо письменно ответить на следующие вопросы:

1. Основные производственные фонды - …

2. Отличие физического износа от морального?

3. Амортизация - …

4. Пути улучшения использования основных фондов на предприятии?

5. Оборотные средства - …

6. Отличие оборотных фондов от основных производственных фондов?

**Показатели эффективности использования основных фондов**

***фондоотдача* ОС**: 

***фондоемкость ОС***: 

***Фондовооруженность ОС*** 

**Коэффициент экстенсивного использования оборудования** — это фактическое количество отработанных оборудованием станко-часов деленое на базисное (плановое) количество отработанных оборудованием станко-часов.

**Коэффициент интенсивного использования оборудования**- это фактическая средняя выработка продукции за один отработанный станко-час деленная на базисную (плановая) средняя выработка продукции за один отработанный станко-час.

**Коэффициентом интегрального использования оборудования**, который определяется как произведение коэффициентов экстенсивного и интенсивного использования оборудования.

**Показатели эффективности использования оборотных средств**

**К оборачиваемости** = Стоимость реализованной продукции за период / Средний остаток оборотных средств за период

**Средняя продолжительность одного оборота** = Продолжительность периода измерения за который определяется показатель / Коэффициент оборачиваемости оборотных средств

**К закрепления** = 1 / К оборачиваемости

**Задание 1.** Оборудование по плану должно работать 300 часов в месяц, а фактически она отработала 210 часов. Плановый выпуск продукции за месяц 25000 единиц изделий, фактический выпуск 24000 единиц изделий. Определить коэффициент интегрального использования оборудования.

**Задание 2.**  Годовая выработка тепловой энергии в денежном выражении составляет 6828тыс.руб., среднегодовая стоимость основных средств котельной 4425 тыс.руб., численность работников котельной 142 человека. Определить фондоотдачу, фондоемкость, фондовооруженность.

**Задание 3.** Определить показатель фондоотдачи и фондовооруженности для каждого предприятия. Сделайте вывод, на каком из предприятий лучше используются основные фонды.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Предприятие |
| 1-е | 2-е |
| Среднегодовая стоимость ОПФ, тыс. руб.  | 8000 | 14000 |
| Число работающих, человек  | 400 | 500 |
| Выработка продукции на одного работающего, руб.  | 30000 | 36000 |

**Задание 4.** За отчетный год средний остаток оборотных средств предприятия составил 850 тыс. руб., а себестоимость реализованной за год продукции — 7200 тыс. руб. Определите коэффициент оборачиваемости и коэффициент закрепления оборотных средств.

**Задание 5.** Средний остаток оборотных средств предприятия составляет 10 млн. руб. Объем реализованной продукции за месяц 25 млн. руб. Определить коэффициент оборачиваемости.

**Задание 6.** По данным за отчетный год средний остаток оборотных средств предприятия составил 800 тыс. руб., а стоимость реализованной за год продукции в действующих оптовых ценах предприятия составила 7200 тыс. руб. Определите коэффициент оборачиваемости, среднюю продолжительность одного оборота (в днях) и коэффициент закрепления оборотных средств.

**Задание 7.** За отчетный год объем реализации продукции составил 20 млн. руб. Среднегодовой остаток оборотных средств 5 млн. руб. На плановый период предусматривается объем реализации увеличить на 20%, а коэффициент оборачиваемости на один оборот.

Определить показатели использования оборотных средств в отчетном и плановом периоде.

**Задание 8.** В течение смены (8 ч) станок фактически работал 6 ч. Плановые затраты на проведение ремонтных работ составляют 0,8 ч. Согласно паспортным данным производительность станка равна 80 ед. продукции за час, фактически за время работы в течение смены она составила 65 единиц в час. Определить коэффициенты экстенсивного, интенсивного и интегрального использования оборудования.

**Практическая работа №2**

**Расчет основных технико-экономических показателей.**

**Расчет прибыли, рентабельности продукции и производства**

**Цель работы**: закрепление и обобщение практических навыков по проведенным практическим работам, приобретение практических навыков по расчету основных технико-экономических показателей деятельности предприятия в плановом и отчетном периоде.

**Предварительная подготовка**

**Теоретические сведения:**

Система основных показателей для оценки эффективности производства может быть представлена следующими обобщаю­щими и дифференцированными показателями.

*Обобщающие показатели:*

* общий объем и прирост нормативной чистой продукции на 1 р. суммарных затрат на производство;
* снижение затрат на 1 р. товарной продукции в оптовых ценах, в том числе материальных затрат;
* прирост прибыли;
* общая рентабельность производства.

*Дифференцированные показатели:*

* темпы роста производительности труда, исчисленные по нормативной чистой продукции;
* темпы роста заработной платы;
* фондоотдача (отношение объема нормативной чистой продукции к среднегодовой стоимости основных произ­водственных фондов);
* материалоемкость продукции (отношение стоимости материальных затрат к объему нормативной чистой про­дукции);
* срок окупаемости капитальных вложений (отношение объема капитальных вложений к приросту полученной на их основе прибыли).

**Работа в аудитории**

**Задание**

Студент самостоятельно:

- изучает методические рекомендации по проведению практической работы;

- производит решение задачи с пояснениями;

- производит анализ технико-экономических показателей деятельности предприятия;

- оформляет вывод;

- оформляет отчет.

**Содержание отчета**: 1. Номер ПР.

 2. Название ПР.

 3. Цель работы.

 4. Таблица «Технико-экономические показатели деятельности предприятия».

 5. Вывод.

**СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА**

**Задание:**

Определить необходимые технико-экономические показатели и дать оценку деятельности сборочного цеха радиозавода за отчетный период. По результатам решения заполнить таблицу 2.

**Исходные данные** по вариантам (по последней цифре номера по списку в журнале) приведены в таблице 1.

Таблица 2

**Технико-экономические показатели деятельности сборочного цеха радиозавода**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель | План  | Отчет  | Выполнение, %  |
| 1 | Объем производства, тыс. руб.- по нормативной чистой продукции- по товарной продукции |  |  |  |
| 2 | Номенклатурный план по поставкам |  |  |  |
| 3 | Затраты на 1 руб. товарной продукции, в том числе материальные затраты |  |  |  |
| 4 | Себестоимость выпуска товарной продукции, тыс. руб.  |  |  |  |
| 5 | Среднесписочная численность работающих, чел. |  |  |  |
| 6 | Выработка на одного работающего по нормативной чистой продукции, руб.  |  |  |  |
| 7 | Фонд заработной платы, тыс. руб. |  |  |  |
| 8 | Среднемесячная заработная плата работающего, руб. |  |  |  |
| 9 | Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб. |  |  |  |
| 10 | Стоимость нормируемых оборотных средств, тыс. руб. |  |  |  |
| 11 | Расходы, связанные с работой оборудования, тыс. руб. |  |  |  |
| 12 | Цеховые расходы, тыс. руб. |  |  |  |
| 13 | Прибыль, тыс. руб. |  |  |  |
| 14 | Фондоотдача, руб. |  |  |  |
| 15 | Фондоемкость, руб. |  |  |  |
| 16 | Материалоемкость продукции, руб. |  |  |  |
| 17 | Рентабельность производства, % |  |  |  |

*Методические рекомендации:*

1. При заполнении таблицы 2 часть данных берутся из таблицы 1.
2. Чтобы рассчитать процент выполнения необходимо фактический показатель разделить на плановый показатель и умножить на 100.
3. Техника расчетов показателей приводится в теоретических сведениях к работе, а также и других практических работах.

|  |  |
| --- | --- |
| Показатель | Вариант |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 0 |
| Объем производства, тыс. руб.- По чистой нормативной продукцииПлан Факт - По товарной продукции в оптовых ценах ПланФакт  | 15201578,740504160 | 50,653,8180,4182,3 | 1125113625062891 | 1500,21597,236543894 | 65,268,3201,3250 | 456562980978 | 1132,712002400,92405,1 | 981100315011509 | 451458950980 | 125136250298 |
| Номенклатурный план выпускаемой продукции по поставкам  | Выполнен |
| Фонд заработной платы, тыс. руб.План Факт  | 12851318,5 | 50,653,8 | 10001100 | 980970 | 25002490 | 12341235 | 1365,81356,8 | 24002600 | 1248,21249,1 | 90,9101,1 |
| Затраты на 1 руб. товарной продукции, руб.ПланФакт В том числе материальные затратыПлан Факт  | 94888580 | 157,4149,844,140,3 | 50494543 | 1201198075 | 56534540 | 1101098987 | 94878479 | 156,2148,743,139,2 | 92868375 | 102989286 |
| Среднесписочная численность работающих, чел.ПланФакт  | 4545 | 1817 | 2019 | 2325 | 10095 | 1517 | 1115 | 1519 | 1213 | 1010 |
| Среднегодовая стоимость основных фондов и нормируемых оборотных средств, тыс. руб.ПланФакт В том числе основных фондов, тыс. руб.ПланФакт  | 34203500460495 | 345,9354,7120,8121,1 | 345356150160 | 12001202500506 | 34223459459485 | 342,9345,6119120 | 15001700500700 | 12561265456469 | 32403489640594 | 954,3745,3403,1256 |
| Расходы, связанные с работой оборудования, тыс. руб.ПланФакт  | 48,248,1 | 55,354,1 | 5049 | 5456 | 5251 | 4848 | 3536 | 53,452,6 | 5847 | 9585 |
| Цеховые расходы, тыс. руб.План Факт  | 64,561,1 | 75,169,7 | 6058 | 7067 | 8072 | 9082 | 5045 | 6057 | 8575 | 7465 |

**Расчет прибыли, рентабельности продукции и производства**

**«Расчет прибыли и рентабельности отдельных видов товаров»**

**Цель работы:** закрепление теоретических знаний по теме и приобретение практических умений и навыков по определению прибыли и рентабельности производства.

**Предварительная подготовка**

**Теоретические сведения:**

 ***Прибыль*** - это часть чистого дохода общества, создава­емая на предприятии и совместно используемая предприя­тием и государственными и муниципальными органами.

*Балансовая прибыль* = Доходы - Налоги с продаж – Текущие расходы

*Чистая прибыль* = Балансовая прибыль – Налоги из прибыли

 ***Рентабельность производства*** - это обобщающий, качественный показатель экономической эффективности произ­водства, эффективности функционирования предприятий.

 Рентабель­ности продукции, исчисленный как отношение прибыли к полной себестоимости продукции:



где: Ри - рентабельность конкретного изделия, %

 П - прибыль от изделия, руб.

 Сп - полная себестоимость продукции, руб.

***Точка (норма) безубыточности*** – это минимальный размер партии выпускаемой продукции, при котором достигается «нулевая прибыль», т.е. равенство доходов от продаж и издержек производства. Дальнейшее увеличение объема продаж приводит к появлению прибыли. Графически точка безубыточности находится на пересечении линий объема продажи полных издержек производства (в разбивке на постоянные и переменные). Аналитически точка безубыточности определяется по формуле

Но = Ипост./(Цед. – Ипер)

где Ипост – постоянные издержки производства;

 Цед. – цена продукции;

 Ипер – переменные издержки производства.

**Работа в аудитории**

**Задание**

Студент самостоятельно:

- изучает методические рекомендации по проведению практической работы;

- производит решение задач с пояснениями;

- отвечает на контрольные вопросы;

- оформляет отчет.

**Содержание отчета**: 1. Номер ПР.

 2. Название ПР.

 3. Цель работы.

 4. Решение задач с пояснениями.

 5. Ответы на контрольные вопросы.

**СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА**

**Задание:**

На основании практической работы 7 (таблица 2) рассчитать показатели прибыли (балансовую и чистую прибыль на годовой объем производства, прибыль на единицу продукции) и рентабельности, точку (норму) безубыточности (графически и аналитически). Решение осуществить в таблице 1

**Исходы данные:** практическая работа 7 (таблица 2 и 3) согласно своего варианта.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатель | На единицу  | На весь выпуск |
| Балансовая прибыль, руб. |  |  |
| Чистая прибыль, руб. |  |  |
| Доля прибыли в цене |  |  |
| Рентабельность, % |  |  |
| Точка (норма) безубыточности, единиц |  |

*Методические рекомендации:*

1. Ставка налога на прибыль 20%.
2. К налогам с продажи относится НДС.
3. К налогам с прибыли относится налог на имущество (условно для практической работы 563 руб.) и налог на прибыль.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Что отличает балансовую прибыль от чистой?
2. На какие цели может расходоваться чистая прибыль предприятия?
3. Что способствует росту рентабельности?

 **СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Власова В.М. Основы предпринимательской деятельности. М.: Финансы и статистика, 1994
2. Горфинкель В.Я. Экономика предприятия. Учебник. М.: ЮНИТИ,1996
3. Генкин Б.М., Дорофеева Л.А., Сниткин В.В Сборник задач по организации и нормированию труда в машиностроении. М.: Машиностроение, 1992
4. Зайцев Н.Л. Экономика промышленного предприятия. М.: ИНФРА - М,1999
5. Зайцев Н.Л Экономика промышленного предприятия. Практикум. М.: ИНФРА – М, 2000
6. Кноль А.И. Организация и планирование радиотехнического производства. Управление предприятием радиопромышленности. Учебник. М.: Высш. шк., 1987
7. Миронов М.Г., Загородников С.В. Экономика отрасли (машиностроение): Учебник. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005
8. Пляскин И.И.Сборник задач по курсу «Экономика, организация и планирование производства на машиностроительном предприятии». М.: Машиностроение, 1986
9. Сафронов Н.А. Экономика предприятия: учебник. – М.: Юристъ, 2001
10. Суша Г.З. Экономика предприятия: учебное пособие. - М.: Новое знание, 2003