Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация

**«УРАЛЬСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**МДК.04.01.03**

**ПлАнирование экономики структурных подразделений**

**пм.04 «ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТРУДОВЫМ КОЛЛЕКТИВОМ»**

Учебно-методическое пособие по выполнению

Практических работ для студентов специальности ««Теплоснабжение и теплотехническое оборудование»

2014

|  |  |
| --- | --- |
| Одобрено цикловой комиссией  теплоэнергетики | Составлено в соответствии с рабочей программой по разделу для специальности «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» |
| Председатель цикловой комиссии  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Н.В. Панова  10.09.2014 г. | Директор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_В.И. Овсянников  20.09.2014 г. |

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

Разработчик: 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**: image014

***фондоемкость ОС***: image022

***Фондовооруженность ОС*** e42feaa3b6

**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 №3**

**Расчет основных технико-экономических показателей.**

**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 продукции  План  Факт  - По товарной продукции в оптовых ценах  План  Факт | 1520  1578,7  4050  4160 | 50,6  53,8  180,4  182,3 | 1125  1136  2506  2891 | 1500,2  1597,2  3654  3894 | 65,2  68,3  201,3  250 | 456  562  980  978 | 1132,7  1200  2400,9  2405,1 | 981  1003  1501  1509 | 451  458  950  980 | 125  136  250  298 |
| Номенклатурный план выпускаемой продукции по поставкам | Выполнен | | | | | | | | | |
| Фонд заработной платы, тыс. руб.  План  Факт | 1285  1318,5 | 50,6  53,8 | 1000  1100 | 980  970 | 2500  2490 | 1234  1235 | 1365,8  1356,8 | 2400  2600 | 1248,2  1249,1 | 90,9  101,1 |
| Затраты на 1 руб. товарной продукции, руб.  План  Факт  В том числе материальные затраты  План  Факт | 94  88  85  80 | 157,4  149,8  44,1  40,3 | 50  49  45  43 | 120  119  80  75 | 56  53  45  40 | 110  109  89  87 | 94  87  84  79 | 156,2  148,7  43,1  39,2 | 92  86  83  75 | 102  98  92  86 |
| Среднесписочная численность работающих, чел.  План  Факт | 45  45 | 18  17 | 20  19 | 23  25 | 100  95 | 15  17 | 11  15 | 15  19 | 12  13 | 10  10 |
| Среднегодовая стоимость основных фондов и нормируемых оборотных средств, тыс. руб.  План  Факт  В том числе основных фондов, тыс. руб.  План  Факт | 3420  3500  460  495 | 345,9  354,7  120,8  121,1 | 345  356  150  160 | 1200  1202  500  506 | 3422  3459  459  485 | 342,9  345,6  119  120 | 1500  1700  500  700 | 1256  1265  456  469 | 3240  3489  640  594 | 954,3  745,3  403,1  256 |
| Расходы, связанные с работой оборудования, тыс. руб.  План  Факт | 48,2  48,1 | 55,3  54,1 | 50  49 | 54  56 | 52  51 | 48  48 | 35  36 | 53,4  52,6 | 58  47 | 95  85 |
| Цеховые расходы, тыс. руб.  План  Факт | 64,5  61,1 | 75,1  69,7 | 60  58 | 70  67 | 80  72 | 90  82 | 50  45 | 60  57 | 85  75 | 74  65 |

**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