***6.1. Основные фонды предприятия.***

*Содержание работы:* По данным об основных производственных фондах предприятия определить:

1. Среднегодовую стоимость по группам основных фондов и в целом по предприятию.
2. Производственную структуру основных фондов.
3. Общую сумму годовых амортизационных отчислений
4. Среднегодовую норму амортизационных отчислений основных фондов (всего).
5. Показатели технического состояния основных фондов (коэффициент обновления, коэффициент выбытия, коэффициент интенсивности обновления, коэффициент прироста).
6. Показатели использования основных фондов (фондоотдача, фондоемкость, рентабельность).
7. Сделать вывод о структуре основных фондов и эффективности их использования.

***Оформление работы.***

Основные результаты выполненных расчетов предоставить в таблице следующего вида:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Группы основных производственных фондов*** | ***Среднегодовая стоимость, тыс. руб.*** | ***Структура основных фондов,***  ***%*** | ***Годовые амортизационные отчисления,***  ***тыс. руб.*** |
| 1. Здания. 2. Сооружения. 3. Передаточные устройства. 4. И т.д. |  |  |  |
| *ИТОГО: 100%* | | | |

Под таблицей приводятся показатели состояния и использования основных фондов и выводы.

*Таблица №1.*

***Исходные данные для выполнения расчетов по теме №1.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Группы основных производственных фондов*** | ***Стоимость основных производственных фондов на начало года, тыс.руб.*** | ***Введено в течение года,***  ***тыс. руб.*** | | | ***Выбыло в течение года,***  ***тыс. руб.*** | | | ***Общая норма амортизации, %*** |
| *I вариант* |  |  | *I вариант* |  |  |
| *1* | *2* | *3 4* |  |  | *9 10* |  |  | *15* |
| 1. Здания | 960 | 50 30  фев. май |  |  | 21 ---  июнь |  |  | 2,4 |
| 2. Сооружения и передаточные устройства: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| а) артезианский колодец | 20 | 8 ---  май |  |  | 5 ---  июль |  |  | 12,2 |
| б) канализационная сеть | 140 | --- --- |  |  | 18 3  авг. окт |  |  | 3,6 |
| в) водопроводная  сеть | 130 | 32 13  март авг. |  |  | 19 ---  окт. |  |  | 4,1 |
| 3. Силовые машины и оборудование: |  |  |  |  |  |  |  |  |
| а) котельная установка на газе | 185 | 25 ---  март |  |  | 8 ---  апр. |  |  | 8,7 |
| б) электродвигатели до 100 кВт | 50 | 20 3  май июнь |  |  | 7 ---  окт. |  |  | 10,2 |
| 4. Рабочие машины и оборудование: |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | *Продолжение таблицы №1* | | |
| а) аппараты и машины подготовительных цехов | 300 | 35 ---  сент. |  |  | 20 ---  окт. |  |  | 13,3 |
| б) машины сборочных цехов | 150 | 27 9  март май |  |  | 13 ---  авг. |  |  | 13,3 |
| в) оборудование отделочных цехов | 550 | 43 ---  янв. |  |  | 18 3  март авг. |  |  | 12,2 |
| г) оборудование вспомогательных цехов | 200 | 17 ---апр. |  |  | 4 ---  март |  |  | 12,43 |
| 5. Приборы и измерительные устройства | 14 | 5 2  май окт. |  |  | 3 ---  нояб. |  |  | 12,0 |
| 6. Производственный инвентарь | 21 | 11 ---  июль |  |  | 7 ---  сент. |  |  | 13,0 |
| 7. Инструменты | 22 | 14 2  апр. май |  |  | 11 ---  авг. |  |  | 15,0 |
| 8. Транспортные средства (краны, грузоподъемники, автомашины и др.) | 300 | 53 27  март июнь |  |  | 20 17  июль авг. |  |  | 20,0 |
| 9.Техника вычислительная | 80 | 5 ---  сент. |  |  | 1 ---  март |  |  | 12,0 |

*Таблица №2.*

***Дополнительные данные:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п\п*** | ***Показатели*** | ***Единицы измерения*** | ***Вариант*** | | |
| ***I*** |  |  |
| *1* | *2* | *3* | *4* |  |  |
| 1. | Товарная продукция (за год) | Млн. руб. | 40,0 |  |  |
| 2. | Прибыль предприятия (за год) | Млн. руб. | 10,5 |  |  |
| 3. | Среднегодовые остатки оборотных средств | Млн. руб. | 15,5 |  |  |
| 4. | Среднегодовой уровень фондоотдачи | Руб./руб. | 12,0 |  |  |
| 5. | Среднегодовой процент по банковским депозитам | % | 40 |  |  |

***6.2. Оборотные средства предприятия.***

*Содержание работы:* На основании исходных данных определить:

6. Потребность в оборотных средствах на стадии:

а) производственных запасов;

б) незавершенного производства;

в) готовой продукции.

3. Совокупный размер оборотных средств.

4. Структуру оборотных средств.

5. Показатели эффективности использования оборотных средств.

6. Определить высвобождение оборотных средств, если длительность их оборота в базисном году была на: I вариант – 3дня; II вариант – 4 дня; III вариант – 5 дней больше, чем получилось по расчету в работе (объем реализации не меняется).

7. Определить возможный объем реализации, если длительность оборота средств остается на уровне базисного года.

***Оформление работы.***

Основные результаты выполненных расчетов представить в таблице следующего вида:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование элементов оборотных средств*** | ***Сумма оборотных средств,***  ***тыс. руб.*** | ***Структура оборотных средств, %*** |
| 1. | Производственные запасы |  |  |
| 2. | И т.д. |  |  |
|  | ИТОГО: |  | 100 |

Под таблицей привести оценки эффективности использования средств и их высвобождение по сравнению с базисным годом, сделать выводы.

***Исходные данные для выполнения работы №2.***

Объем производства пористых резин для деталей низа обуви характеризуется следующими данными:

*Таблица №3.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Показатели*** | ***Варианты*** | | |
| ***I*** |  |  |
| Объем продукции | 3,60 |  |  |
| Количество календарных дней | 360 |  |  |

На складе завода создаются запасы по следующим видам материальных ресурсов:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование ресурса*** | ***Единица измерения*** | ***Норма расхода*** | ***Цена за единицу***  ***измер. Тыс/руб.*** | ***Время доставки партии, дни*** | ***Время оборота документов, дни*** | ***Подготовительный запас, дни*** | ***Размер однократной поставки*** |
| 1. | Каучук | т | 0,410 | 120,00 | 6 | 3 | 1,5 | 2 вагона |
| 2. | Регенерат | т | 0,112 | 11,00 | 3 | 2 | 1 | 1 вагон |
| 3. | Белая сажа | т | 0,100 | 80,00 | 2 | 2 | 1 | 1 вагон |
| 4. | Масло | т | 0,050 | 12,00 | 5 | 3 | 0,5 | 1 цистерна |
| 5. | Цинковые белила | т | 0,040 | 54,00 | 1 | 2 | 0,5 | 15 т |

Емкость вагона – 40 т, цистерны – 25 т. Средний вес одной пары деталей для низа обуви – 0,5 кг, производственная себестоимость 1 000 пар деталей – 75 000 руб.; оптовая цена одной пары деталей – 87,0 руб.,

длительность производственного цикла – 2,5 дня, удельный вес материальных затрат в себестоимости продукции – 88%.

Отгрузка готовой продукции осуществляется транспортной партией в 45 тыс. пар деталей, ассортиментная партия формируется за 2 дня; время на упаковку партии – 1 день, на оформление и сдачу документов – 0,5 дня.

Объем реализации продукции принять равным объему производства.

***6.3. Калькулирование себестоимости и определение изделия.***

*Содержание работы:* На основании исходных данных:

1. Рассчитать и составить калькуляцию из изделия, производимые предприятием;
2. Рассчитать и проанализировать структуру себестоимости изделий;
3. Определить прибыль предприятия, исходя из желаемого уровня рентабельности производственных фондов предприятия;
4. Определить рентабельность продукции;
5. Рассчитать цену производства по изделиям.

***Оформление работы.***

Результаты калькулирования представить в таблице следующего вида:

*Калькуляция себестоимости и цены производимых изделий.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№***  ***п/п*** | ***Наименование статей затрат*** | ***Наименование изделий*** | | | |
| ***Сумма, руб.*** | ***%% к итогу*** | ***Сумма, руб*** | ***%% к итогу*** |
| 1.  2.  3. | Основные материалы за вычетом возвратных отходов  Вспомогательные материалы  И т.д. |  |  |  |  |
|  | Итого полная себестоимость |  |  |  |  |
|  | Рентабельность продукции, %% |  |  |  |  |
|  | Прибыль на изделие, руб. |  |  |  |  |
|  | Цена производства, руб. |  |  |  |  |

*Таблица №5*

***Исходные данные: затраты и показатели***

***по изготовлению продукции***

***(предприятие пошивает два изделия)***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование затрат и показателей*** | ***Ед.***  ***изме-***  ***рения*** | ***Вариант №1*** | | | |
| ***Мужской пиджак***  ***(арт А)*** | | ***Мужской пиджак***  ***(арт Б)*** | |
| *норма расхода* | *цена за ед. руб.* | *норма расхода* | *цена за ед. руб.* |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| I. Основные материалы | |  |  | | | |
| 1.1. | Ткань костюмная | м. | 18 | 70 | 2 | 100 |
| 1.2. | Ткань подкладочная | м. | 1,7 | 40 | 1,8 | 45 |
| II. Вспомогательные материалы | |  |  | | | |
| 2.1. | Бортовка | м. |  | 20 | 0,6 | 20 |
| 2.2. | Ткань с клеевым покрытием | м. | 0,9 | 40 | 1 | 40 |
| 2.3. | Карманная ткань | м. | 0,4 | 30 | 0,4 | 30 |
| 2.4. | Пуговицы (диаметр 2,5 см.) | тт. | 4 | 5 | 7 | 6 |
| 2.5. | Пуговицы (диаметр 1,3 см.) | шт. | 8 | 3 | 8 | 3 |
| 2.6. | Нитки х/б | кат. | 1,1 | 5 | 1,2 | 5 |
| 2.7. | Нитки шелковые | кат. | 0,1 | 10 | 0,1 | 10 |
| 2.8. | Клеевая кромка | м. | 2 | 5 | 2 | 5 |
| III. Возвратные отходы | |  | 0,5% от стоим. осн. материалов | | | |
| VI. Транспортно – заготовительные расходы | |  | 0,8 % стоим. осн. и вспом. материала | | | |
| V. Топливо и энергия технические цели | | тыс. руб. | 500 тыс. рублей в год | | | |
| VI. Основная и дополнительная заработная плата рабочих | | р.в  сут. | 14000 | | 18000 | |
| VII. Отчисления на социальные нужды | |  | 26% от осн. и доп. з/пл. раб. | | | |
| VIII. Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования | | т.р. | 1200 тыс. рублей в год | | | |
| IX. Цеховые расходы | | т.р. | 1500 тыс. рублей в год | | | |
| X. Общепроизводственные расходы | | тыс.руб. | 1600 тыс. рублей в год | | | |
| XI. Внепроизводственные расходы | |  | 0,5% от общепроизв. с/стоимости | | | |
| Суточный выпуск | | шт. | 700 | | 800 | |
| Стоимость производственных фондов | | тыс.руб. | 40000 | | | |
| Количество рабочих дней в году | | дни | 250 | | | |
| Желаемый уровень рентабельности производственных фондов | | % | 50 | | | |

***6.4. Оценка влияния технико – экономических факторов на себестоимость продукции.***

*Цель работы:* Приобретение практических навыков расчетов изменения себестоимости продукции по важнейшим технико – экономическим факторам производства.

*Содержание работы:* На основании исходных:

1. Привести перечень статей калькуляции, в которых находят отражение рассматриваемые технико – экономические факторы изменения себестоимости продукции.
2. Раскрыть (описать) механизм влияния рассматриваемых технико – экономических факторов на себестоимость продукции.
3. Рассчитать общий процент изменения себестоимости продукции под влиянием рассматриваемых технико – экономических факторов.
4. Определить уровень себестоимости калькуляционной единицы продукции в планируемом периоде.

***Оформление работы.***

Результаты расчетов представить в таблице следующего вида:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *Базовая себестоимость*  *изделия, руб.* | *Изменение (± %)*  *себестоимости изделия* | | | | *Планируемая себестоимость изделия, руб.* | *Изменение (± %)*  *себестоимости* | |
| *За счет*  *изменения норм и цен* | *За счет роста производительности труда* | *За счет роста объема производства* | *Итого* | *Изделия* | *Годового выпуска* |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

*Таблица №6*

***Исходные данные для выполнения работы.***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Показатели*** | ***Ед. измерения*** | ***Варианты*** | | |
| ***I*** | ***II*** | ***III*** |
| *1* | *2* | *3* | *4* |  |  |
| 1. | Объем производства (в базисном году) | Тыс. изд. | 600 |  |  |
| 2. | Планируемое увеличение объема производства | % | 12,0 |  |  |
| 3. | Численность работающих:  - базисная  - планируемая | Чел. | 150  140 |  |  |
| *1* | *2* | *3* | *4* |  |  |
| 4. | Рост средней заработной платы | % | 7,0 |  |  |
| 5. | Снижение норм расхода сырья | % | 3,0 |  |  |
| 6. | Индекс цен на сырье | --- | 1,03 |  |  |
| 7. | Изменение стоимости вспомогательных материалов, энергии за счет изменения норм и цен («+» - увеличение; «-» - снижение) | % | -5 |  |  |
| 8. | Сумма расходов по управлению и обслуживанию производства не изменяется | | | | |
| 9. | Структура себе- стоимости продукции в базисном году:  - сырье  - вспомогательные материалы  - заработная плата  - расходы по управ -лению и обслужи -ванию | %  %  %  % | 80  5  10  5 |  |  |
| 10. | Себестоимость изделия в базисном году | Руб. | 1000 |  |  |

***6.5. Оценка эффективности деятельности предприятия.***

*Содержание работы:* На основании исходных данных:

6. Оценить изменения эффективности использования:

а) основных фондов;

б) оборотных средств;

в) живого труда.

2. Определить изменения в размере получаемой прибыли.

3. Рассчитать показатели рентабельности производства и продукции и проанализировать их изменения.

(Все по сравнению с базисным годом)

Оформление работы.

Результаты расчетов представить в таблице:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Наименование показателей*** | ***Ед. изм.*** | ***Базисный год*** | ***Отчетный год*** | ***Индекс изменения*** |
| 1.  2. | Фондоотдача  И т.д. | Р/р |  |  |  |

Под таблицей сделать выводы об изменениях в эффективности использования ресурсов на предприятии.

*Таблица №7*

***Исходные данные для расчетов.***

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Показатели*** | ***Ед. изм.*** | ***Базисный год*** | | | ***Отчетный год*** | | |
| *I в* |  |  | *I в* |  |  |
| 1. | Объем реализации (товарная продукция) | Тыс.руб. | 2000 |  |  | 2400 |  |  |
| 2. | Среднегодовая стоимость основных фондов | Тыс.руб. | 180 |  |  | 220 |  |  |
| 3. | Среднегодовые остатки оборотных средств | Тыс.руб. | 330 |  |  | 340 |  |  |
| 4. | Численность работающих | Чел. | 3000 |  |  | 3100 |  |  |
| 5. | Себестоимость товарной (реализованной) продукции (без налогов) | Тыс.руб. | 1700 |  |  | 2040 |  |  |
| 6. | Показатель затрат на рубль товарной продукции | Коп. | --- |  |  | --- |  |  |

При выполнении расчетной части работы в качестве методического материала и других исходных данных могут быть использованы методические разработки с кафедральными номерами «З-19», «Ч-17», «Ш - 18» (23, 24, 25).