|  |
| --- |
| Экономика организации 2 ТБ  Дубинская Л. А.  Михайлевич М. Ю.  Шидловская Д. И. **09.12**Введение Во введении необходимо указать место и роль швейной промышленности в экономике страны, перспективы развития отрасли, а также обосновать актуальность темы курсовой работы.  **10.12** 1. Расчёт выпуска продукции  На швейных предприятиях в качестве натурального показателя выпуска продукции применяется количество изделий (штуки, единицы), что позволяет дать количественную характеристику объёма швейного производства. |
|  |

В основе расчёта выпуска продукции лежат следующие исходные данные:

1. Выпуск изделий на потоке в смену (Всм);

2. Процент выпуска продукции первым сортом;

3. Режим работы цеха.

Понятие «режим» работы включает в себя продолжительность рабочей недели, рабочего дня, сменность, порядок, чередование труда, отдыха и т.д.

Используя производственный календарь, определяется плановый фонд рабочего времени. По полученным данным составляется баланс рабочего времени в виде таблицы 1.

Таблица 1 - Годовой фонд рабочего времени

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Количество дней в году | | | Продолжительность смены, ч | Фонд рабочего времени, ч |
| Выходных | Предпраздничных  (сокращенных) | Рабочих | В 1 смену |
|  |  |  |  |  |

Годовой фонд рабочего времени определяется по формуле:

Ф раб.вр. = Дп. · 8 + Дс. · 7,

где Ф раб.вр. – годовой фонд рабочего времени;

Дп., Дс. – количество полных и сокращённых дней в году.

Выпуск изделий в год определяется по формуле:

Вгод = Всмп · Ксм · n · Дп + Всмс · Ксм · n · Дс,

где Вгод - годовой выпуск продукции, ед.;

Всмп, Всмс – выпуск изделий за полную и сокращённую смены;

n – количество потоков; Ксм - количество смен.

Данные расчёта представляются в табличной форме (таблица 2).

Таблица 2 - Расчет годового выпуска

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  продукции | Выпуск изделий на потоке за смену, ед. | | Количество смен | Число рабочих дней в году | | Выпуск изделий за год | | |
| 8 ч. | 7 ч. | полных | сокращённых | за полный | за сокращенный | Всего |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

При расчёте выпуска продукции в стоимостном выражении учитывается коэффициент сортности, который влияет на её величину.

Коэффициент сортности (Кс) рассчитывается по формуле:

Кс. = (Р1 **·** 100 + Р2 **·** (100 - %ск)) / 10000,

где Р1, Р2 – процент выпуска продукции первого и второго сорта;

%ск – скидка с цены изделия второго сорта, (5%).

Выпуск продукции по сортам в натуральном выражении рассчитывается следующим образом:

В1с = Вгод  **·** Р1 / 100, где В1с – выпуск продукции первым сортом.

В2с = Вгод - В1с, где В2с – выпуск продукции вторым сортом.

Полученные данные заносятся в таблицу 3.

Таблица 3 - Расчёт выпуска продукции первого и второго сорта

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  изделия | Выпуск продукции  в год, шт. | Выпуск продукции  первого сортом | | Выпуск продукции второго сорта, шт. |
| % | шт. |
|  |  |  |  |  |

**10.12**

1. Расчёт численности работающих и фонда заработной платы

Численность работающих в пошивочных цехах рассчитывается по категориям промышленно – производственного персонала: рабочие и руководители. Рабочие, занятые в производственном процессе делятся на основных и вспомогательных.

Основные рабочие непосредственно участвуют в производстве продукции, а вспомогательные обслуживают технологический процесс.

В соответствии с темой моей курсовой работой из руководителей потока учитывается численность мастеров.

Списочная численность определяется по формуле:

Nсп. = (Nяв. **·** 100) / (100 – Z), где Nяв. – явочная численность рабочих;

Z - плановый процент невыходов (3 – 6%);

Разность между списочной и явочной численностью рабочих составляет численность резервных рабочих: Nрез. = Nсп. - Nяв.

Численность контролёров и комплектовщиков рассчитывается по формуле: Nк. = Всм. **·** n / Нвыр. **·** Квн.,

где Нвыр. – норма выработки контролёров (комплектовщиков) в смену, шт.;

Квн. – коэффициент выполнения нормы, принимается 1,1 – 1,3.

Численность слесарей – ремонтников определяется по формуле:

Nс. = Ку.е. / Кн., где Ку.е. – количество условных единиц оборудования;

Кн. – норма обслуживания (30 штук).

Численность уборщиц определяется как отношение всей площади, которую необходимо убирать, к норме площади на 1 человека.

Nу. = Sпл.об. / Sпл.п.

Все данные о численности рабочих представляются в табличной форме

Таблица 4 - Данные о численности рабочих

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  категории  работников | Форма оплаты  труда | Явочное  количество  рабочих | Количество  резервных  рабочих | Количество  списочных  рабочих |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Основные производственные рабочие:   1. Швеи 2. Контролёры 3. Комплектовщики   Итого: | Сдельная  Повременная  Повременная |  |  |  |
| Подсобно – вспомогательные рабочие: |  |  |  |  |
| 1. Слесари – ремонтники 2. Электрослесари 3. Уборщицы   Итого: | Повременная  Повременная  Оклад |  |  |  |
| Руководители:   1. Мастер   Итого по цеху: | Оклад |  |  |  |

**11.12**

Фонд заработной платы представляет собой сумму предусмотренных сметой затрат на оплату труда всех работников предприятия.

Расчёт фонда заработной платы производится исходя из численности рабочих на предприятии и действующих систем оплаты труда.

Фонд заработной платы включает в себя основную и дополнительную заработную плату.

Основная заработная плата начисляется за выполненную работу и отработанное время. К ней, в зависимости от применяемых форм и систем оплаты труда, относится сдельная заработная плата за выработанную продукцию, повременная заработная плата за отработанные часы, премии, выплачиваемые по премиальной системе за качественные количественные показатели, доплата за работу в вечернее время и т.д.

Дополнительная заработная плата составляет все выплаты работникам согласно действующему законодательству: оплата очередных и дополнительно отпусков, доплата подросткам за сокращённый рабочий день, доплаты за рабочее время, потраченное на выполнение общественных заданий.

Прямой фонд заработной платы сдельщиков определяется:

Фпр.сд. = Rсд. **·** Вгод, где Фпр.сд. – прямой фонд сдельщиков;

Rсд. – суммарная расценка за единицу продукции.

Фонд заработной платы повременщиков определяется:

Фпр.пов. = Тст. **·** Фчас. **·** Nпов.,

где Тст. - часовая тарифная ставка соответствующего разряда;

Фчас. - часовой фонд рабочего времени;

Nпов. - численность повременщиков, чел.

Прямой фонд заработной платы работающих на окладе рассчитывается отдельно по каждой категории работников: Фпр.ок. = Ок. **·** Nок. **·** 12,

где Ок. - размер оклада отдельной категории работников;

Nок. – численность работающих на окладе, чел.

Рассчитываем прямой фонд заработной платы мастера:

Размер премии для всех категорий работающих составляет определённый процент от прямого фонда заработной платы: П = Фпр. **·** %П,

где П - премия, руб; Фпр. - прямой фонд заработной платы;

%П – размер процента (15-30%).

Сумма прочих доплат входящих в основной фонд заработной платы. Определяется следующим образом: Дпр. = Фпр. **·** % Дпр.,

где Дпр. – сумма прочих выплат; % Дпр. – размер процента (2%).

Фонд основной заработной платы представляет собой сумму составляющих: ФЗПосн. = Фпр. + П + Дпр.,

где ФЗПосн. – фонд основной заработной платы;

Дополнительный фонд заработной платы (ФЗПдоп.) представляет собой определённый процент от основного фонда:

ФЗПдоп. = ФЗПосн. **·** % Доп., где % Доп. – размет процента (5%).

Общий фонд заработной платы состоит из суммы основного и дополнительно фондов: ФЗПобщ. = ФЗПосн. +ФЗПдоп.

Полученные данные заносим в таблицу 5.

Таблица 5 - Расчёт фонда заработной платы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  категории  работников | Количество  рабочих,  чел. | Фонд заработной платы, руб. | | |
| основной | дополнительный | общий |
| Основные производственные рабочие |  |  |  |  |
| Подсобно – вспомогательные рабочие |  |
| Руководители |  |

Среднемесячная заработная плата (Зср.мес.) рассчитывается по формуле:

Зср.мес.= (ФЗПобщ. / Nсп.) / 12

### **14.12**

### 3 Расчёт себестоимости изделия

Плановая себестоимость изделия определяется по данным расчёта затрат отдельных по каждой статье калькуляции.

Затраты на основной и вспомогательный материал планируется с учётом удельных норм расхода и на единицу продукции и цены за единицу изделия. Результаты расчётов по статье Основные и вспомогательные материалы представляются в табличной форме (таблица 6).

Таблица 6- Основные и вспомогательные материалы

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Материалы | Единица  измерения | Норма | Цена за единицу  измерения, руб. | Сумма,  руб. |
| Основная ткань | м |  |  |  |
| Подкладочная ткань |  |  |  |  |
| Приклад | м |  |  |  |
| Фурнитура | шт |  |  |  |
| Транспортно – заготовительные  расходы |  |  |  |  |
| Уценка маломерных остатков |  |  |  |  |
| Отходы (вычитаются) |  |  |  |  |
| Итого: | | | |  |

Транспортно – заготовительные расходы, связанные с покупкой и доставкой материалов рассчитываются на единицу продукции, исходя из предусмотренного процента от стоимости основных материалов: ткани верха и подкладки. Рзаг. = С осн.мат. **·** % Рзаг.,

где Р заг. - транспортно – заготовительные расходы;

С осн.мат. – стоимость основных материалов, руб.;

% Р заг. – процент отчисления на транспортно – заготовительные расходы.

Аналогично рассчитываются затраты возникшие в связи с уценкой маломерных остатков (Ум.о.) и стоимость весовых отходов (Во.)

У м.о. = С осн.мат. **·** % Ум.о.;

Во. = С осн.мат. **·** % Во.

Затраты по всем статьям калькуляции рассчитываются исходя из процента на них от основной заработной платы, а налоги и исчисления включены в калькуляцию от суммы основной и дополнительной заработной платы. Количество статей калькуляции и их процентные ставки принимаются по данным предприятия нормативных документах. Сумма расходов по 1 – 9 статьям калькуляции составляет производственную себестоимость изделия. Непроизводственные расходы рассчитываются по проценту на них от производственной себестоимости.

Сумма производственной себестоимости, внепроизводственных расходов и отчислений в инновационный фонд составляет полную себестоимость изделия. Результаты всех производственных по её определению расчётов отражаются в таблице 7.

Таблица 7 - Калькуляция себестоимости предприятия изготовителя

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Статья калькуляции | Норматив  отчислений, % | Сумма затрат, руб. |
| 1 | 2 | 3 |
| 1. Основные и вспомогательные   материалы  2. Основная заработная плата  3. Дополнительная заработная плата  4. Отчисления в фонд социальной защиты населения  5. Отчисления в пенсионный фонд и в фонд занятости населения  6. Топливо и энергия на технологические цели  7. Расходы на подготовку и освоение производства  8. Общепроизводственные расходы  9. Общехозяйственные расходы  Итого производственная стоимость  10. Внепроизводственные расходы  11.Отчисления в инновационный фонд | 35  1,5  10  10  30  70  2  0,25 |  |
| Всего Полная себестоимость | | |

Основная заработная плата (Зосн) рассчитывается следующим образом:

Зосн. = ФЗПобщ. / Вгод

Дополнительная заработная плата (Здоп), включающая дополнительную заработную плату всех производственных рабочих предприятия, которая приходится на единицу изделия, рассчитывается:

Здоп. = Зосн. **·** 5 / 100

**15.12**

### 4. Расчёт отпускной цены изделия

При разработке цен в Республике Беларусь все субъекты хозяйствования должны соблюдать порядок ценообразования. Определённым положением о порядке формирования цен и тарифов определено, что отпускные цены на продукцию производственно – технического назначения, товары народного потребления и тарифы на услуги формируются на основе калькуляции себестоимости установленных законом налогов и прибыли с учёта качества продукции и конъюнктуры рынка.

Цотп. = С + П + НДС,

где С - себестоимость; П – планируемая прибыль;

НДС – налог на добавленную стоимость (20%);

**16.12**

5. Расчёт показателей экономической эффективности проектируемого потока

Выпуск товарной продукции в отпускных ценах рассчитывается по формуле: ТП = Цотп. **·** Кс **·** Вгод

Затраты на один рубль товарной продукции определяются:

З1ТП = С / Цотп. **·** Кс

Рентабельность производственной продукции определяется:

Р = (П / С)

### 6. Технико-экономические показатели

Все технико-экономические показатели, рассчитанные в курсовой работе сводятся в итоговой таблице 8.

Таблица 8 - Технико-экономические показатели

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Показатели | Единица  измерения | Значение |
| 1 | 2 | 3 |
| Выпуск продукции:  в натуральном выражении  в отпускных ценах первым сортом  Списочная численность:  рабочих  руководителей  Общий фонд заработной платы  Среднемесячная заработная плата  Себестоимость единицы изделия  Затраты на 1 рубль товарной продукции  Рентабельность  Цена за единицу продукции |  |  |

**17.12**

### Заключение

В этой части курсовой работы делается вывод об экономической эффективности проектируемого потока исходя из результатов расчёта технико-экономических показателей.