**Тема: «Расчёт технико-экономических показателей участка по производству изделия по материалам предприятия «КХЗ »**

1. **Введение.**

*Предприятие в условиях рыночной экономики.*

В условиях рыночных отношений предприятие является основным звеном всей экономики, поскольку именно на этом уровне создается нужная обществу продукция, оказываются необходимые услуги.

***Предприятие-*** это самостоятельный, организационно-обособленный хозяйствующий

субъект производственной сферы народного хозяйства, который производит и реализует продукцию, выполняет работы промышленного характера или предоставляет платные услуги.

Предприятие имеет конкретное название- завод, фабрика, комбинат, шахта.

Любое предприятие является юридическим лицом, имеет законченную систему учета и отчетности, самостоятельный бухгалтерский баланс, расчетный и другие счета, печать с собственным наименованием и товарным знаком.

Главной целью сознания и функционирования предприятия является получение максимально возможной прибыли за счет реализации потребителям производимой продукции, на основе которой удовлетворяются социальные и экономические запросы трудового коллектива и владельцев средств производства.

На основе общей миссии предприятия формируются и устанавливаются общефирменные цели, которые определяются интересами владельца, размерами капитала, ситуацией внутри предприятия, внешней средой и должны отвечать следующим требованиям: быть конкретными и измеренными, ориентированными во времени, досягаемыми и взаимно поддерживаемыми.

Каждое предприятие- это сложная производственно-экономическая система с многогранной деятельностью.

Деятельность предприятия упорядочивают многочисленные юридические акты.

Например – закон РФ о предприятии. Он определяет порядок сознания, регистрации, ликвидации и реорганизации предприятия,

Предприятие включается в государственный регистр страны со дня его регистрации.

Ликвидация и реорганизация предприятия производится по решению собственника, либо по решению суда, а также в случаях признания его банкротом.

Управление предприятием осуществляется в соответствие с уставом на основе прав собственника.

Имущество предприятия составляют основные фонды и оборотные средства, а также иные ценности, стоимость которых отражается в балансе предприятия.

Источниками его формирования являются:

* денежные и материальные взносы учредителей;
* доходы от основной и других видов деятельности;
* доходы от ценных бумаг, кредиты;
* капитальные вложения и дотации из бюджетов;
* поступления от разгосударствления и приватизации собственности;
* безвозмездные или благотворительные взносы предприятий, организаций и граждан и иные источники.

Предприятие пользуется и распоряжается имуществом по своему усмотрению: продает, передает безвозмездно, обменивает или сдает в аренду.

**2. Характеристика производства и режим работы предприятия.**

**«КХЗ»**

Цех №3 относится к основной группе цехов КХЗ. Цеху присвоен шифр 03. Цех имеет 3 основные корпуса №350, №357, №420. Здесь организовано производство охотничьих гильз, сантехнической аппаратуры, гвоздей, картонажное производство изделий из резины и пластмасс и производство бумажных трубок.

В цехе имеется вспомогательное производство, материальные и инструментальные кладовые. Также имеется группа энергетиков, которая занимается ремонтом оборудования.

Плановая группа занимается анализом производственно-хозяйственной и экономической деятельностью цеха. В цехе имеется 4 участка:

1. Участок по производству изделий из картона и бумаги.
2. Участок по производству охотничьих гильз.
3. Участок производства из резины и пластмассы.
4. Энергетика.

Материалы в цех поступают непосредственно на участки на сч.20 или в материальную кладовую. Старшие мастера участков в конце месяца сдают плановую группу, отчеты о движении деталей и расходования материалов и покупных полуфабрикатов и наряды на заработную плату рабочих, экономист цеха доводит до участков производственные здания, занимается расчетом, выписка годовой продукции полуфабрикатов. Бухгалтер цеха занимается составлением бухгалтерской отчетности (отчетов).

**3. Исходные данные:**

1. Наименование изделия – состав №15

2. Годовой выпуск- 32000000 шт.

3. Режим работы цеха – мастерская (2смены)

4. Продолжительность смены - 8 часов

5. Транспортно-заготовительные расходы- 6.5 %

6. Премия основных рабочих- 40%

7. Дополнительная заработная плата- 12 %

8. Выслуга лет- 8%

9. Отчисления на соц. страхования- 35,6%

10. Цеховы е расходы- 10 %

11. Общезаводские расходы- 19.5%

12. Средний процент прибыли- 12%

13. Невыходы на работу по уважительным причинам- 12 %

14. Коэффициент выполнения норм- 1 %

15. Оклад мастера и % премии – 3200+30%

16. Оклад уборщицы и % премии – 800+10%

17. Стоимость 1 кВт часа- 1.112 руб.

18. Стоимость 1м3 – 6.30 руб.

19. Стоимость пара (Г кол) – 433.3 руб.

20. Стоимость здания цеха- 1123200 руб.

21. Амортизация здания- 2.8 %

22. Календарное число дней в году-365

23. Праздничные дни- 10

24. Наименование оборудования-

25. Амортизация оборудования – 14.5 %

26. Мощность оборудования - Квт час.

27. Объем здания по наружному периметру - куб.метров.

**4. Организационная часть.**

**4. l. Расчет численности работников цеха(участка) по категориям.**

При расчете численности основных рабочих, необходимы следующие данные:

1. Производственная программа выпуска изделий.

2. Баланс рабочего времени одного рабочего.

3. Нормы времени или нормы выработки, а также нормы обслуживания станков или аппаратов.

4. Коэффициент выполнения норм.

Баланс рабочего времени одного рабочего при 8-часовой рабочей (ем) неделе (дне).

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Прерывное производство.** | |
| **Состав фонда рабочего времени.** | **Дни** | **Часы** |
| **1** | **2** | **3** |
| 1. Календарное число дней в году. | 365 | 2920 |
| 2. Нерабочие дни:  Праздничные | 10 |  |
| Воскресные | 52 |  |
| Субботние | 52 |  |
| 3. Номинальный фонд времени – всего в т.ч. | 251 | 2008 |
| сокращенные предпраздничные дни по  7часов | 10 | 80 |
| Несокращенные дни | 241 | 1928 |
| 4. Потери рабочего времени (отпуск болезни,  гос. Обязанности) | 20,12 | 160.96 |
| 5. Полезный фонд рабочего времени. | 220,88 | 1767,04 |
| 6. Средняя продолжительность рабочего дня |  | 8ч |

**Календарное число дней –** календарный фонд времени рабочих как в целом так и по отдельным категориям и группам определяется:

а). Суммированием списочного числа работников за все календарные дни периода;

б). Умножением средне списочного числа работников на число календарных дней в том периоде, за который было определено средне списочное число.

**Номинальный фонд времени** – определяется после вычитания из кол – ва фонда времени праздничных и выходных дней.

**Полезный фонд рабочего времени** – определяется разностью между номинальным фондом времени и ежегодными отпусками.

2008-160.96=1847.04

Баланс рабочего времени составлен на основе графика работы предприятия.

На предприятиях основными производственными рабочими считаются те, которые вы­полняют технологические операции.

B зависимости от особенностей производства численность основных производственных рабочих рассчитывается двумя методами:

а). По трудоемкости производственной программы:

Р осн=(Nгод\*Тшт) / (Fg\*Квн)

32000000\*9.24/220.88\*1%=13386.45 (чел)

Nгод – годовой выпуск изделия

Тшт – норма штучного времени на выполнение операции в час или минуту

Fg – полезный годовой фонд рабочего времени l рабочего, предусмотрено балансом рабо­чего времени.

Квн – коэффициент выполнения норм

**Трудоемкость** – это затраты живого труда на производство единицы продукции.

Таблица 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование**  **операции** | **Единица измерения** | **Годовая программа изделия** | **Трудоёмкость в н/часах** | | **Fg** | **К вн** | **Число рабочих** | | **Разряд** |
| **На 1 изделие t шт.** | **На программу t шт.** | **Расчётные** | **Принадлежащие** |  |
| Подвозка состава | Тонна | 800 | 1,5 | 1200 | 176704 | 1% | 0,67 | 1 | 2/8% |
| Относка изделий на осмотр | Тыс. шт | 32000 | 0,09 | 2880 | 176704 | 1% | 1,6 | 2 | 2/8% |
| Контроль изделий | Тыс. шт | 32000 | 0,05 | 1600 | 176704 | 1% | 0,9 | 1 | 2/8% |
| Укладка состава в коробки | Тыс. шт | 32000 | 0,07 | 2240 | 176704 | 1% | 1,2 | 2 | 2/8% |
| Итого |  | 96800 | 1,71 | 7920 | 706816 | 1% | 4,37 | 6 | 2/8% |

**4.2. Расчет численности основных рабочих по оборудованию.**

Для расчета по этому методу надо знать: количество оборудования и количество рабочих обслуживающих единицу оборудования c учетом числа смен. Расчет производится в таб­лице.

Таблица 3.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  оборудования | Кол-во станков | Кол-во рабочих | Сменный  состав | Режим работы | Потребность на 1смену | Разряд  катего­рии |
| дробила | 1 | 1 | 1 | 8ч. | 2 | 2/8% |
| сито | 1 | 1 | 1 | 8ч. | 2 | 2/8% |
| печь | 1 | 1 | 1 | 8ч. | 2 | 2/8% |
| пресс | 3 | 5 | 15 | 8ч. | 30 | 2/8% |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО: | 6 | 8 | 18 | - | 36 |  |

Общее число основных рабочих равно сумме численности основных рабочих, рассчитан­ными двумя методами:

Робщ = Ртруд + Робор

6+36=42 (чел)

Это минимальная численность рабочих необходимая для выполнения программы называ­ется явочной численностью.

Чтобы исключить простой из-за отсутствия рабочих по уважительным причинам рассчитывается дополнительный резерв рабочих, т.е. списочное число рабочих дней:

Рсп= Робщ \* (Fномин / Fполез)

42\*(1992/1767)=38 (чел)

Средний тарифный разряд основных рабочих:

СР.тар.раз.= (Σчел.разрядов / Робщ)

(2\*8+3\*4+30\*5)/42=4.2 разр.

B списочный состав работников предприятия должны включаться все работники, приня­тые на постоянную, сезон или временную работу, связанные как c основной так и не ос­новной деятельностью.

**Основные рабочие** - непосредственно связанные c производством продукции.

**4.3.Численность вспoмогательных рабочих.**

**Вспомогательные рабочие** - это рабочие, занятые на работе по примерке, выдаче, сорти­ровке и укладке изделий (кладовщики, грузчики). Численность их устанавливается по ра­бочим местам c учетом числа смен.

B группу дежурного и ремонтного персонала входят наладчики, электрики, слесаря, смаз­чики. Их число определяется по кол-ву мест и дежурных пунктов c учетом числа смен.

Расчет сводится в таблицу:

Таблица 4.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование профессии | Кол-во  на 1 смену | Разряд категории  оплаты | СДН  (руб.) |
| 1). наладчик | 2 | 6/8% | 139.8 (69.9 на 1) |
| 2). электрик | 2 | 6/8% | 114.05 (57.03) |
| 3).контролер ОТК | 2 | 6/8% | 114.05 (57.03) |
| ИТОГО: | 6 | - | 367.9 |

**4.4.Расчет численности служащих.**

При работе в условиях рыночной экономики численность служащих, специалистов следу­ет брать минимальную, для удешевления управленческого аппарата. Численность мастеров рассчитывается по норме не менее 20 – 25 человек на одного мас­тера. Должность начальника участка вводится, если на участке имеется разнообразная номенклатура изделий и при необходимости координировать работу смен.

Полученные данные заносятся в таблицу:

Таблица 5.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование должности | Число штатных единиц | должностной оклад за месяц |
| 1. Руководители:  -нач. мастерской | - | премия |
| - мастер (на 20-25 чел.) | 2 | 10000+3% |
| 2. Специaлисты:  -экономист | 1 | 9000+25% |
| -бухгалтер | 1 | 9000+25% |
| 3. Служащие:  -уборщица | 1 | 3000+10% |
| **Итого:** | 5 |  |

**Руководители** - наделены полномочиями принимать, управление решения и определять их выполнение: к ним относятся руководители предприятии, их заместители, начальники, управляющие, инженеры.

**Специaлисты** - к ним относятся главные бухгалтера, эк - ты, механики, технологи.

**Служащие** - осуществляют подготовку и оформление документации, учета, контроль хоз. обслуживания и делопроизводства: к ним относятся кассиры, контролеры, делопро­изводители.

**4.5. Сводная ведомость работников участка.**

Таблица 6.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Категории работников | Численность | % к общему итогу |
| Основные рабочие | 42 | 79.24 |
| Вспомогательные рабочие | 6 | 11.32 |
| Служащие | 1 | 1.8 |
| Специалисты | 2 | 3.7 |
| Руководители | 2 | 3.7 |
| ИТОГО: | 53 | 100 |

**5. Экономическая часть.**

**5.1. Расчет себестоимости единицы продукции**

**Себестоимость** - это сумма всех затрат на производство и сбыт единицы продукции, выраженная в денежной форме

**Себестоимость** - это важнейший экономический показатель работы предприятия, от которого зависит конечный результат - получение прибыли. Чем ниже себестоимость, тем выше прибыль. Различают себестоимость: цеховую, заводскую, коммерческую.

**Цеховaя себестоимость** - учитывает затраты только конкретного цеха.

**Заводская себестоимость** - показывает сумму затрат на производство единицы изде­лия по заводу в целом.

**Полная себестоимость** - показывает сумму затрат на производство и сбыт единицы продукции (сюда включаются расходы на сбыт продукции и рекламу).

**5.2. Определение затрат на материалы и полуфабрикаты.**

Производится на основе передовых норм расхода материалов или полуфабрикатов на од­но изделие и цен на эти материалы.

Расчет ведется по формуле: **M = Нр \* ц,** в таблице:

Таблица 7.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование материала  и ПФ | Единица  измеpения | Норма расхода  на тыс.шт. | цена ,  руб. | Стоимость  материала,  руб. |
| 1. барий | Кг | 1.2 | 44.05 | 52.8 |
| 2. магний | Кг | 1.8 | 19.40 | 34.9 |
| 3. силитра натрия | Кг | 54.3 | 11.90 | 646.1 |
| 4. серная кислота | Кг | 16.1 | 5.4 | 86.9 |
| 5. перчатки х/б | Пар | 1 | 12 | 12 |
| 6. щетки | Шт | 2.5 | 15 | 37.5 |
| 7. марля | М | 0.9 | 6 | 5.4 |
| ИТОГО:(М') | - | 77.8 | 113.7 | 875.6 |

Стоимость материалов на годовой выпуск:

**М = М' \* Nгод.=875,6\*32000000=28019200**

Транспортно - заготовительные расходы на 1тонну:

**Р'тз= М' \* %ТЗР=875,6\*6,5=56,91**

На годовой выпуск:

**Ртз = Р'тз \* Nгод=56,91\*32000000=1821248000**

.

**5.3.Расчет годового фонда заработной платы основных рабочих.**

**Заработная плата** - это часть общественного продукта, выраженная в деньгах, кото­рую получают работники в личное пользование в соответствии c количеством и качест­вом произведенной продукции.

Различают заработную плату номинальную и реальную.

**Номинальная заработная плата** - это сумма начисленной заработной платы.

**Реальная заработная плата** - представляет собой количество товаров и услуг, которые приобрести работник за свою номинальную зарплату.

B связи c инфляционными процессами, начиная c 1990г. постоянно возрастает номиналь­ная заработная плата и при этом реальная падает.

Рост номинальной зарплаты в сфере производства осуществляется за счет собственных средств предприятии путем увеличения тарифных ставок и должностных окладов, пре­мий.

Виды заработной платы: основная и дополнительная.

**Основная заработная плата** - это заработная плата за фактически отработанное время по часовым ставкам или за фактически изготовленные изделия по сдельным расценкам. Сюда добавляются доплаты за ночное время, сверхурочную работу, за руководство брига­дой.

Расчет сделанной расценки на изделие производится в таблице.

Таблица 8.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование операций | Оборудование | Разряд | Сч | Тыс. шт | Ред |
| 1) подводка состава |  | 2 | 30,95 | 1,5 | 46,425 |
| 2) дробилка состава | дробилка | 2 | 30,95 | 4,2 | 129,99 |
| 3) просеивание состава | сито | 3 | 32,66 | 1,2 | 39,192 |
| 4) сушилка состава | печь | 3 | 32,66 | 1,8 | 58,788 |
| 5) прессование состава | пресс | 5 | 39,70 | 0,33 | 13,101 |
| 6) относка изделий на огне |  | 2 | 30,95 | 0,09 | 2,7855 |
| 7) контроль изделий |  | 2 | 30,95 | 0,05 | 1,5475 |
| 8) укладка в коробки |  | 2 | 30,95 | 0,07 | 2,1665 |
| ИТОГО: (Зосн) |  | 21 | 259,7 | 9,21 | 292,6 |

**Основная заработная плата на годовой выпуск.**

Зосн = Зосн' \* Nгод=292,6\*32000000=9363200000

Премия рабочим выплачивается за производственные результаты выполнения норм, вы­работки, за отсутствие брака, за экономию материалов, эл. энергии и т.д.

Премия на одно изделие:

**Пр' = Зосн' \* %премии=292,6\*40%/100%=117,04**

Премия на годовой выпуск:

**Пр=Пр' \* Nгод=117,04\*32000000=3745280000**

**Дополнительна заработная плата** - это плата за неотработанное, но оплачиваемое по законодательству время. Сюда относятся основной и учебный отпуск, выполнение гос. обязанности, доплаты за сокращенный день подросткам.

Дополнительная заработная плата на одно изделие:

Доп' = (Зосн' + Пр') \* % доп. зарплаты=493248

Дополнительная заработная плата на годовой выпуск:

Доп = Доп' \* Nгод=49,3248\*32000000=15783936

Выслуга лет выплачивается на некоторых предприятиях на непрерывный стаж работы на одном предприятии.

Выслуга лет на 1 изделие:

**В/лет'= Зосн' \* % В/лет==23,488**

Выслуга лет на годовой выпуск:

**В/лет = В/лет' \* Nгод=23,488\*32000000=751616000**

Общая заработная плата на 1изделие:

**Зобщ' = Зосн' + Пр' + Доп' + В/лет' =9395200000+117,44+49,32+23,488=9395200190,24**

Фонд оплаты труда основных рабочих:

**ФОТосн = Зобщ' \* Nгод9395200190,24\*32000000=300646,40**

Среднемесячная заработная плата основных рабочих:

**Зср= (ФОТосн / Робщ/12)=300646,4/42=7158?24**

Отчисления на соц. нужды на одно изделие:

**Отч' = Зобщ' \* % отчисления=9395200190,24\*7158\*24=67,25**

Отчисления на соц. нужды на годовой выпуск:

**Отч = Отч' \* Nгод 67,25\*32000000=2152000000**

**5.4.Планирование и расчет цеховых расходов.**

**Цеховые расходы** - это расходы на обслуживание и управление производством. Они де­лятся на две группы:

1. **Расходы на содержание и эксплуатацию оборудования**

1. Амортизация оборудования

Расчет стоимости технологического оборудования и амортизации производства в табли­це:

Таблица 9

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  оборудования | Потребность  кол-ва оборудо-вания | Мощность,  кВт | | Стоимость, руб | | Амортизация | |
| 1 обо­  рудо  вания | Всего | 1 обо­  рудо-  вания | Всего | % | Всего |
| 1 дробилка | 1 | 2,0 | 2 | 6842 | 6842 | 14,1 | 96472,2 |
| 2 сито | 1 | 0,6 | 0,6 | 7348 | 7348 | 14,1 | 103606,8 |
| 3 печь | 1 | 14,5 | 14,5 | 4400 | 44000 | 14,5 | 638000 |
| 4 пресс | 3 | 8 | 24 | 80520 | 241560 | 14,5 | 16929330 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| ИТОГО: | 6 | 42,2 | 41,1 | 138710 | 299750 | 37,2 | 177677409 |

Амортизационные отчисления от стоимости здания цеха:  
**Азд = Сп \* На=2123000\*200\*2,8%=31440,00**

где:

Сп - первоначальная стоимость здания цеха –

На - норма амортизации -

**Б. Цеховые расходы;**

**Расходы на содержание зданий цеха:**

**Расходы на освещение:**

Годовой расход световой электроэнергии определяется по формуле:

**Wсв=((Fg \* S \* h \* Ко) / Кс \* 1000))\* 1,05 \* Ц=((2600\*9360\*10\*0,8)(09\*100)\*1,05\*2,05=465628,8**

гдe:

Fg - время искусственного освещения в зависимости от числа смен –

1 смена 650 – 680 часов

2 смена 2300 – 2600 часов

3 смена 4600 – 4800 часов

S – освещаемая площадь, кв.м 9360м2

h – средний расход электроэнергии на освещение 1 кв.м. Пола (10 – 15 вт на 1 кв.м)

Ко – коэффициент одновременного горения световых точек (0,8 – 0,85)

Кс – коэффициент, учитывающий потери электроэнергии в сети (0,9 – 0,98)

1,05 – дежурное освещение (в проходах, подвалах и других общих местах)

Ц – цена 1 Квт/часа электроэнергии 2,05 р.

**Расходы на силовую (двигательную ) эл.энергию**, необходимую для приведения в дейст­вие основного и вспомогательного оборудования. Годовой расход силовой энергии рас­считывается по формуле:

Wсил=((Nуст \* Fg \* Кз \* Ко)/(Кс \* Kg) \* Ц=42,2\*3815,2\*0,8\*0,6(0,85\*0,9)\*2,05=207091,8

где:

Nуст - Установленная мощность всего оборудования, кВт.42,2

Fg - действительный годовой фонд рабочего времени оборудования, час.3815,2

Кз - Средний коэффициент загрузки оборудования - 0,8.

Ко - Коэффициент одновременной работы двигателей(0,6 - 0,7).

Кс - коэффициент учитывающий потери электроэнергии в сети(0,85 - 0,9).

Kg - коэффициент учитывающий потерю электроэнергии в двигателях (0,9 - 0,95)

Ц - цена за 1 кВт/час электроэнергии

Затраты на текущий ремонт и обслуживание оборудования принимается в размере 3% от стоимости оборудования:

Затраты на содержание оборудования (обтирочный и смазочный материал) могут быть определены в размере 2 - 3°/о от стоимости оборудования:

**Расходы на содержание цехового персонала.**

Сюда включаются основная и дополни­тельная заработная плата ИТР, служащих, МОП и вспомогательных рабочих. Их годовой фонд заработной платы на основе должностных окладов и численности этих работников согласно штатному расписанию

Расчет производится в таблице:

Таблица 10.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Перечень  должностей | Количество | Оклад | Заработная плата | | | |
| По ок-  ладам | Премия | | ФОТ |
|  |  |
|  | % | Сумма |
| Руководители | 2 | 10000 | 240000 | 3% | 720000 | 960000 |
| Служащие | 1 | 3000 | 3600 | 10% | 36000 | 39600 |
| Специалисты | 2 | 9000 | 21600 | 25% | 54000 | 75600 |
| ИТОГО: | 5 | 11200 | 49200 | 38% | 810000 | 1075200 |

Отчисления на социальные нужды рассчитывается в % от общей суммы ФОТ слу­жащих:

**Отч = ФОТ \* % отч 1075200\*37,1%=39889920**

Среднемесячная зарплата рассчитывается отдельно по каждой категории работ­ников:

**Зср итр = ФОТ / (Ритр / 12)=1075200/(3/12)=4300800**

**Фонд оплаты труда вспомогательных рабочих** рассчитывается на основе их численности по профессиям и разрядам, а также на основе тарифных ставок и применяемой на пред­приятии премиальной системы оплаты труда вспомогательных рабочих.

**Сдельная з/п** – это когда заработок работника находится в прямой зависимости от количества и качества изготовленной им продукции.

**Повременная** – это когда работник получает з/п в зависимости от отработанного времени и от уровня его квалификации.

Расчет производится в таблице:

Таблица 11

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Профессия  рабочего | Количество | Разряд | Месячная  зарплата  (тариф) | Заработная плата за 1 год | | | |
| По тарифу | Премия | | ФОТ |
| % | Сумма |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Наладчик | 2  длодлоло | 6/8% | 3075,6 | 36907,2 | 30 | 11072,6 | 47979,8 |
| Контролер  Электрик ОТК | 2  2 | 5/8%  5/8% | 2509,1  2529,1 | 30109,2  30109,2 | 0  0 | 9032,8  9032,8 | 39142  39142 |
| ИТОГО: | 6 | 16/8% | 8093,8 | 97125,6 |  | 29138,2 | 126269,8 |

Отчисления на социальные нужды рассчитываются в % от годового фонда заработ­ной платы вспомогательных рабочих:

**Оот= ФОТ \* % отчисления=126269.8\*37.8%=47730**

Среднемесячная заработная плата вспомогательных рабочих:

**Зср = ФОТ / (Рвсп / 12)=126269.8\*(6/12)=1753.7**

**Расходы на отопление.**

Годовой расход на отопление цеха (участка) рассчитывается по формуле:

Qот.=((Fg \* Нр \* V) / (I \* 1000)) \* Ц=(4536\*25\*936\*4.8)/(540\*1000)/433.3=408813.3

Где:

Fg-количество часов в отопительном периоде - 189

Москва-189 дней

Муром-188 дней

Челябинск-200 дней

Нр-расход пара на 1 кубометр здания (23-35 ккал/час)

V-объем здания по наружному периметру

i-теплота испарения (540ккал/Кг)

Ц-цена 1т. пара

**РАСХОДЫ НА ВОДУ НА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ НУЖДЫ**

Св.= ((Нсут. \* Ряв. \* Fg) /1 000) \* Ц=(60\*53\*249)/100\*6.3=498884.66

Где:

Нсут. - суточные расходы воды на хозяйственные и питьевые потребности на 1 человека (60-70литров в сутки) -

Ряв- явочная численность всего персонала цеха (участка)

Fg-годовой фонд рабочего времени в сутках

Ц-стоимость l кубометра воды

Затраты на текущий ремонт здания цеха(участка) 1-2 % от стоимости здания.

1123200\*2%/100%=22464

Расходы на охрану труда и технику безопасности начисляются % от годового фонда зара­ботной платы всех работающих.

При нормальных условиях труда 10-12 %

При вредных 15-17 %

При особо вредных 20-25.

Прочие цеховые расходы, не предусмотренные предыдущими статьями, принимаются 0,1 - ­1% от суммы предыдущих статей. Рассчитанные статьи цеховых расходов сводятся в таб­лицу:

Смета расходов и эксплуатации оборудования и цеховых расходов.

Таблица 12

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование статьи затрат. | Сумма |
| A. Расходы на содержание и эксплуатации оборудования. |  |
| 1. Амортизация оборудования. | 17767409 |
| 2. Силовая электроэнергия. | 207091.8 |
| 3. Текущий ремонт оборудования. | 17767409 |
| 4. Содержание оборудования | 1090225 |
| Б. Цеховые расходы.  5. 3/п, служащих, вспомогательных рабочих , отчислени­я на социaльные нужды | 39895494 |
| 6. Амортизация зданий |  |
| 7. Расходы на содержание зданий цеха. |  |
| - освещение | 408819.9 |
| -отопление | 4988.66 |
| - водоснабжение | 4656288 |
| 8. Текущий ремонт здания |  |
| 9. Охрана труда и ТБ | 2246 |
| 10. Прочие расходы |  |
|  |  |
| ИТОГО ПО СМЕТЕ: | 40822067 |

**Основная з/п. производственных рабочих цеха за год.**

% цеховых расходов = (Σ сметы цеховых расходов) / (Σ основной з/п. производствен­ных рабочих) \* 100

**Определение розничной (оптовой) цены на изделие**.

Калькуляционная единица

Таблица 13

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Статья затрат. | На единицу  изделия | На годовой  вы­пуск |
| 1. | 2. | 3. |
| 1. Основные вспомогательные материалы и  покупные полуфабрикаты. | 875,6 | 28019200000 |
| 2. ТЗР | 36,914 | 1821248000 |
| 3. Основная з/п. | 293,6 | 9395200000 |
| 4. Премия. | 117,44 | 37580800 |
| 5. Дополнительная з/п. | 49,3248 | 157839336 |
| 6. Выслуга лет. | 23,488 | 751616000 |
| 7. Отчисление на социальные нужды. | 67,25 | 2152000000 |
| 8. Цеховые расходы. | 29,36 | 939520000 |
| Итого: цеховая себестоимость | 1512,9768 | 48415257600 |
| 9. Общeзаводские расходы. | 57,252 | 183064000 |
| Итого: производительная себестоимость | 1570,2288 | 50247321600 |
| 10. Bнепроизводственные расходы | 15,70 | 5024731960 |
| Итого: полная себестоимость. | 1585,9288 | 50749721600 |
| 11. Прибыль | 237,8893 | 7612457600 |
| ИТОГО:(отпускная цена) | 1823,8181 | 58362179200 |
| 12.НДС 18% | 328,2873 | 10505193600 |
| ИТОГО:(розничная цена) | 2152,1054 | 68867372800 |

**Расчет балансовой и чистой прибыли.**

Стоимость реализованной продукции - доходы.

Реализованной считается продукция, отгруженная потребителю, и за которую на рас­четный счет предприятия поступили денежные средства или использовался метод предоплаты:

**Пр.= Ц \* Nгод.**

Себестоимость реализованной продукции определяется умножением полной себестоимости на годовой выпуск.

Спрод.=Полная себестоимость \* Nгод.=1585,9288+32000000=50749721600

Балансовая прибыль рассчитывается разностью стоимости реализованной продукции и затратами на ее изготовление:

**БП = ПР - Спрод.=68869292800-50749721600=50749721600=18119571200**

Налоги:

Налог на прибыль БП \* 25% / 100%=18119571200\*25%/100%=4529892800

НДС= (ПР - материальные затраты)\* 18% / 100 %68869292800\*18% /100%=1239647204

Чистая прибыль = Балансовая прибыль – налоги

=18119571200-4529892800=13589678400

**Рентабельность: цеха (участка)**

Балансовая = (балансовая прибыль) / (стоимость основного фонда + нормированные  
оборудования средства)\* 100=(13589678400/53292,27+4161,3)\*100%=236533228

Чистая = (чистая прибыль) /(стоимость основного фонда + нормированное оборудова­ния средства) \* 100%

Рентабельность единицы изделия = (прибыль) /(полная себестоимость)\* 100%=237,8893/1570,2288\*100=0,15

Рентабельность - относительный показатель дохода бизнеса. Он более полно опре­деляет окончательные результаты работы предприятия.

Прибыль - часть чистого дохода, который получают субъекты после реализации продукции, выполнения работ, оказания услуг.

Прибыль предприятия - это важнейшая экономическая категория и основная цель деятельности любой коммерческой организации.

Балансовая прибыль - фиксирует результаты от реализации продукции, работ и ус­луг, доходы и расходы от финансовой и инвестиционной деятельности любой ком­мерческой организации.

Чистая прибыль - часть прибыли, оставшаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов

Технико - экономические показатели по производству изделия

Таблица 14

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Единица  измерения | Показатели |
| 1. Годовой выпуск продукции в натуральном выражении | Шт | 32000000 |
| 2. Годовой выпуск продукции в денежном выражении | Руб. | 28019200000 |
| 3. Количество работающих всего в т.ч.  -Основные рабочие  -Вспомогательные рабочие  -Специалисты  -Служащие  -Руководители | Чел.  Чел.  Чел.  Чел.  Чел.  Чел. | 53  42  6  2  1  2 |
| 4. Производительность труда  -Выработка на одного работающего  -Выработка на одного работающего | Шт.  Руб. | 603774  528664151 |
| 5. Годовой фонд заработной платы цеха(участка) | р | 300646.4 |
| 6. Среднемесячная заработная плата  -Основные рабочие  -Вспомогательных рабочих  -Специалистов  -Служащих | Руб.  Руб.  Руб.  Руб. | 7158.24  1753.7  54000  36000 |
| 7. Стоимость основных фондов  - Стоимость здания участка  -Стоимость оборудования | Руб.  Руб. | 2422750  2123000 |
| 8. Себестоимость единицы изделия | Руб. | 1565.93 |
| 9. Балансовая рентабельность | % | 30.1 |
| 10. Чистая рентабельность | % | 2965332.28 |
| 11. Рентабельность одного продукта | % | 15 |

Вывод: Рассчитав данные показатели по производству продукции пришли к выводу: затраты на единицу изделия составили 1565,93 розничная цена на реализацию продукции составляет 2151,11 чистая прибыль по реализации продукции составила 13589678400 а рентабельность составила 15%. Рентабельность положительная, прибыль положительная выпуск данной продукции рентабелен.