***Задание на курсовую работу***

1. Годовая программа, шт. -38000;

2.Технологический брак, % - 1;

3. Коэффициент выполнения норм выработки - 1,01;

4. Перечень технологических операций, их разряд,

трудоемкость, всего, мин - 64,2

В том числе

Таблица 4.1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид работ** | Разряд работ | **Время на**  **изготовление, мин** |
| Подготовительная | 3,0 | 10,02 |
| Заготовительная | 3,0 | 20,075 |
| Сборочная | 3,0 | 16,575 |
| Монтажная | 3,0 | 3,022 |
| Регулировочная | 4,0 | 12,288 |
| Контрольная | 3,0 | 2,22 |

5. Перечень материалов, нормы расхода, цены.

Таблица 5.1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Единица**  **измерений** | **Цена за**  **Единицу в руб.** | **количество** |
| 1. Спирт ГОСТ 18300-72 | Л | 6,5 | 0,005 |
| 2. Флюс ФКСП ОСТ.4ГО.033.000 | Л | 6,8 | 0,060 |
| 3. Припой ПОС-61 ГОСТ 21931-76 | Кг | 136 | 0,020 |
| 4. Провод МГШВ - 0,2 МРТУ-2-0,17-В2 | М | 0,6 | 1,500 |

6. Перечень комплектующих и покупных изделий, цены применяемость

## Таблица 6.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Единица**  **Измерений** | **Цена за**  **Единицу в руб.** | | **Количество** | |
| 1.КТ-2-М47-240ПФ ГОСТ 7159-79Е | Шт | 0,9 | | 1 | |
| 2.КМ-6-М750-8200ПФ ОЖО.460.061ТУ | Шт | 0,9 | | 1 | |
| 3.КМ-6-Н30-0,015МКф ОЖО.460.061ТУ | Шт | 0,9 | | 1 | |
| 4.КМ-6-Н30-1МКф ОЖО.460.061ТУ | Шт | 0,9 | | 13 | |
| 5. К50-6-10МКф ОЖО.460.061ТУ | Шт | 1,1 | | 7 | |
| 6. Микросхема К140УД15 | Шт | 11,5 | | 1 | |
| 7. Микросхема К140МА1А | Шт | 22 | | 1 | |
| 8. Микросхема К140УД8А | Шт | 18,5 | | 1 | |
| 9. Дроссель ДМ-0,1-140МкГн  ГИО.477.005ТУ | Шт | 0,8 | | 1 | |
| 10. МЛТ-0,125-51Ом ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | | 2 | |
| 11. МЛТ-0,125-110Ом ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 2 |
| 12. МЛТ-0,125-240Ом ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 3 |
| 13. МЛТ-0,125-430Ом ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 2 |
| 14. МЛТ-0,125-510Ом ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 1 |
| 15. МЛТ-0,125-1кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 6 |
| 16. МЛТ-0,125-1,5кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 1 |
| 17. МЛТ-0,125-2кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 2 |
| 18. МЛТ-0,125-2,4кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 1 |
| 19. МЛТ-0,125-3кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 2 |
| 20. МЛТ-0,125-3,3кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 1 |
| 21. МЛТ-0,125-3,9кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 1 |
| 22. МЛТ-0,125-5,6кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 3 |
| 23. МЛТ-0,125-10кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 1 |
| 24. МЛТ-0,125-15кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 2 |
| 25 МЛТ-0,125-51кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 1 |
| 26. МЛТ-0,125-75кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | | 0,12 | | 1 |
| 27. СП2-2-А-100Ом ОЖО.468.051ТУ | Шт | | 3,5 | | 1 |

Продолжение таблицы 6.1

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Единица**  **Измерений** | **Цена за**  **Единицу в руб.** | | **Количество** | |
| 28. СП5-14-А-220Ом ОЖО.468.509ТУ | Шт | | 3,5 | | 1 |
| 29. СП5-14-А-4,7кОм ОЖО.468.509ТУ | Шт | | 3,5 | | 1 |
| 30. СП5-2-А-10кОм ОЖО.468.506ТУ | Шт | | 4 | | 1 |
| 31. Транзистор КТ315А ЖК3.365.200ТУ | Шт | | 0,7 | | 1 |
| 32. Резонатор РГ-08-14ДТ-500кГц  ШЖО.338.068ТУ | Шт | | 48,5 | | 1 |
| 33. Плата печатная | Шт | | 3 | | 1 |
| 34. ААААА | Шт | | 0 | | 1 |

7. Перечень токоприемников, установленная мощность

7.1 Электропаяльник , квт.ч 0,04

7.2 Лудилка, квт.ч 2,0

7.3 Регулировочный стенд, квт.ч 2,0

***Содержание***

Введение.

1 Расчет основных показателей участка.

* 1. Расчет потребности в оборудовании и ее стоимости.
  2. Расчет численности и промышленно-производственного персонала участка.
  3. Расчет потребности в производственных площадях и стоимости помещения участка
  4. Расчет в потребности технологической энергии.
  5. Расчет потребности в осветительной электроэнергии, пара для отопления.

1. Расчет статей цеховой себестоимости условного брака.
   1. Расчет стоимости материалов.
   2. Расчет стоимости покупных полуфабрикатов и комплектующих изделий.
   3. Расчет стоимости энергоресурсов.
   4. Расчет амортизационных отчислений основных фондов участка.
   5. Расчет основной и дополнительной заработной платы основных и дополнительных

рабочих.

* 1. Расчет заработной платы промышленно-производственного персонала участка.

1. Расчет полной себестоимости, плановой прибыли и оптовой цены предприятия за

один условный блок и на программу по участку.

1. Расчет налогов с юридических и физических лиц.
2. Основные технико-экономические показатели по участку и удельные показатели.

Приложение: исходные данные для расчетов курсового проекта.

Список литературы.

***Введение***

Документация на технологический процесс по изготовлению той или иной продукции обычно заканчивается экономическими расчетами, назначение которых дать экономическую оценку предлагаемых технических решений в их много вариантности. Данным экономическим расчетом освещен курсовой проект по ”Экономике, организации и планированию производства “.

В данной работе расчитывается полная себестоимость условного брака и его оптовая цена, что является основной целью работы, но кроме того расчитывается стоимость отдельных статей себестоимости продукции, как прямых ( стоимость материалов и комплектующих, заработная плата производственных рабочих и т.д.), так и косвенных ( общезаводские расходы, вне проихводственные расходы и т.д.).

Также в данной работе дается общее представление об участке, его площадях и объеме, количество оборудования и количество работников, состав промышленно-производственного персонала участка по категориям.

В работе рассчитываются также основные налоги с юридических и физических лиц по действующим ставкам, в соответствии с налоговым законодательством ( расчет ведется на годовую программу ).

Ряд расчетов из-за отсутствия данных принимаются условно, и данные расчеты акцентируют больше внимания к методике расчета налога или другого экономического показателя, например, расчет подоходного налога, расчет зарплаты по потребительской корзине.

Заключает курсовой проект обобщающая таблица технико-экономических показателей по участку и удельных показателей при двух сменном режиме работы и городовой программы 38000 штук.

1. ***Расчет основных показателей участка.***
   1. Расчет потребности в оборудовании и его стоимости.

Количество оборудования, необходимое для выполнения производственной программы определяется исходя из трудоемкости операции и фонда рабочего времени оборудования по следующей формуле:



где Тшт – трудоемкость операции, в норма – часах;

Nб – производственная программа с учетом технического брака, в

штуках ;

Фд – полезный фонд рабочего времени, единицы оборудования за

период выполнения производственной программы;

Кпл – запланированный коэффициент переработки норм.

 Nбр = N х (1 + ) ,

 Nбр = 38000 х ( 1+ 1/100) = 38380 шт.

Кобпод= = 1,5 ед. принято 2 ед.



Кобзаг= = 3,1 ед. принято 3 ед.

******

Коб сбо = = 2,5 ед. принято 3 ед.



Коб мон = = 0,5 ед. принято 1 ед.



Коб рег = = 1,9 ед. принято 2 ед.



Коб кон = = 0,3 ед. принято 1 ед.

Расчет потребности оборудования, а также средний коэффициент его загрузки и стоимость оборудования приводится в Таблице 1.

Таблица 1

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Операции | Тшт | | Количество оборудования | | Кзагр | Стоимость  общая | |
| мин. | н. час | расчет. | Принятое | за ед. | сто –ть |
| Подготовительная Заготовительная Сборочная  Монтажная  Регулировочная  Контрольная | 10,02  20,075 16,575  3,022  12,288  2,22 | 0,167  0,334  0,276  0,05  0,204  0,037 | 1,5  3,1  2,5  0,5  1,9  0,3 | 2  3  3  1  2  1 | 0,75  1,03  0,83  0,50  0,95  0,30 | 600  600  1000  1000  2000  600 | 1200  1800  3000  1000  4000  600 |
| ИТОГО: | 64,2 | 1,068 | 9,8 | 12 | 0,82 | - | 11600 |

* 1. Расчет численности промышленного производственного персонала участка

Численность производственных рабочих определяется по формуле:



Кр = ,

где Тоб – общая трудоемкость выпуска участка в норма – часах

( расчитывается как произведение трудоемкости единицы

изделия ( работ ) и производственной программы с учетом

технологического брака);

Фэ – эффективный фонд времени в часах на период выполнения

производственной программы ( годовой фонд времени

принимается в размере 1880 часов).



Кр = = 21,58 принято 21 чел.

Численность вспомогательных рабочих принимается в отношении к численности основных производственных рабочих из расчета 12%…17%. Численность ИТР, служащих, обслуживающего персонала принимают в процентном отношении к числу основных производственных рабочих из расчета 3…10%.

Расчет численности промышленно – производственного персонала участка приводится в таблице 2.

Таблица 2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Категории рабочих | Всего | В % к итогу | Примечание |
| 1. Основные рабочие 2. Вспомогательные рабочие   ИТОГО рабочих   1. ИТР 2. МОП   Всего работающих | 21  3  24  2  1  27 | 76  12  88  8  4  100 | 15%  10%  5% |

1.3 Расчет потребности в производственных площадях и стоимости помещения участка.

Площадь участка определяется в зависимости от принятого норматива от удельной площади

кв.м. в расчете принимается на одно рабочее место, ( принимаем 6,5 м² ).

Sу = Sуд х r,

Sу = 6,5 х 21 = 136,5 м²

Стоимость участка определяется в зависимости от удельной стоимости одного кубического метра объема ( принимаем в рублях ).

Объем помещения участка определяем по формуле:

V = Sу х Н х К,

где Sу – площадь участка в м ²;

Н – высота помещений ( принимаем от 4 до 6 м );

К – коэффициент учитывающий толщину стен и площадь колонн

(принимаем 1,05).

V = 136,5 х 4 х 1,05 = 573,3 м ²

Стоимость помещения участка определяем по формуле:

Спом = Суд х V

где Суд – удельная стоимость одного м ³ (принимаем 600 руб.)

Спом = 600 х 573,3 = 343980 руб.

1.4Расчет потребности технологической электроэнергии.

Количество технологической электроэнергии расчитывается по формуле:

Этех = М х Фд х Кзагр,

где М – общая установленная мощность токоприемников в кВт;

Кзагр – коэффициент загрузки оборудования

Этех = 6,04 х 4140 х 0,82 = 20504,6 кВт.

Общая установленная мощность токоприемников на участке рассчитывается в таблице 3.

Таблица 3.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование  Токоприемников | Установленная  мощность кВТ | Количество | Общая установленная  Мощность |
| Электропаяльник  Лудилка  Стенд регулировочный | 0,04  2  2 | 1  1  2 | 0,04  2    4 |
| ИТОГО | — | — | 6,04 |

1.5 Расчет потребностей в осветительной электроэнергии, пара для отопления, хозяйственной питьевой воды.

По действующим норм расход осветительной электроэнергии на один квадратный метр площади участка составляет 0,025 кВт/ч.

Расчет потребности в осветительной электроэнергии производится по формуле:

Эо = Эудельн. х Д х Sу х К х Тул,

где Эудельн – удельный расход электроэнергии, в кВт на единицу

площади (0,025);

Тул – число часов работы светильников в сутки (16 часов);

Д – количество рабочих дней в году (255);

К – коэффициент учитывающий дежурное освещение(1,1).

Эо = 0,025 х 136,5 х 255 х 1,1 х 16 = 15315,3 кВт

Расход пара на отопление определяется по формуле:



Q = .

где qуд – расход топлива, в калориях, в расчете на кубический метр

объема в час ( принимаем 15 килокалорий в час )

r – число часов отопления в год ( принимаем 4320 ч. );

i - теплота испарения 540 килокалорий в час.



Q = = 68,796 тонн

По действующим санитарным нормам расход хозяйственно – питьевой воды на одного работника в сутки составляет 0,035 м/куб.

Потребность в хозяйственно – питьевой воде расчитывается по формуле:

ХПВ = 0,035 х Д х Кппп,

где Кппп – количество производственного персонала участка.

ХПВ = 0,035 х 255 х 27 = 240,975 м³

1. ***Расчет статей цеховой себестоимости расчетного блока***

Потребность в материалах определяется заданием, а их стоимость рассчитывается исходя из рыночных цен в настоящее время.

* 1. Расчет стоимости материалов приводится в таблице 4.

Таблица 4.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Единица  измерения | Цена за  ед. в рублях | Количество  на единицу | Сумма в рублях |
| 1. Спирт ГОСТ 18300-72 2. Флюс ФКСП ОСТ.4ГО.033.000 3. Припой ПОС-61 ГОСТ 21931-76 4. Провод МГШВ - 0,2 МРТУ-2-0,17-В2 | Л  Л  Кг  м | 6,5  6,8  136  0,6 | 0,005  0,060  0,020  1,500 | 0-03,4  0-40,8  2-72  0-90 |
| ИТОГО: | Руб. | - | - | 4-06 |
| Транспортно заготовитель-  ные расходы (5%) | Руб. | - | - | 0-20,3 |
| ВСЕГО: | Руб. | - | - | 4-26,3 |

## Таким образом, стоимость основных материалов с учетом транспортно заготовительных расходов определилась: - на одно изделие – 4-26,3 руб.

- на программу по участку – 163614 руб.

2.2 Расчет стоимости покупных полуфабрикатов и комплектующих изделий

Количество и перечень комплектующих приводится в задания, а стоимость расчитывается исходя из рыночных цен в настоящее время.

Расчет стоимость покупных полуфабрикатов и комплектующих изделий приводится в таблице 5.

Таблица 5.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Единица  Измерения | Цена за  ед. в рублях | Количество за единицу | Сумма в рублях |
| 1.КТ-2-М47-240ПФ ГОСТ 7159-79Е | Шт | 0,9 | 1 | 0-90 |
| 2.КМ-6-М750-8200ПФ ОЖО.460.061ТУ | Шт | 0,9 | 1 | 0-90 |
| 3.КМ-6-Н30-0,015МКф ОЖО.460.061ТУ | Шт | 0,9 | 1 | 0-90 |
| 4.КМ-6-Н30-1МКф ОЖО.460.061ТУ | Шт | 0,9 | 13 | 11-70 |
| 5.К50-6-10МКф ОЖО.460.061ТУ | Шт | 1,1 | 7 | 7-70 |
| 6. Микросхема К140УД15 | Шт | 11,5 | 1 | 11-50 |
| 7. Микросхема К140МА1А | Шт | 22 | 1 | 22-00 |
| 8. Микросхема К140УД8А | Шт | 18,5 | 1 | 18-50 |
| 9. Дроссель ДМ-0,1-140МкГн ГИО.477.005ТУ | Шт | 0,8 | 1 | 0-80 |
| 10. МЛТ-0,125-51Ом ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 2 | 0-24 |
| 11. МЛТ-0,125-110Ом ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 2 | 0-24 |
| 12. МЛТ-0,125-240Ом ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 3 | 0-36 |
| 13. МЛТ-0,125-430Ом ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 2 | 0-24 |
| 14. МЛТ-0,125-510Ом ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 1 | 0-12 |
| 15. МЛТ-0,125-1кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 6 | 0-72 |
| 16. МЛТ-0,125-1,5кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 1 | 0-12 |
| 17. МЛТ-0,125-2кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 2 | 0-24 |
| 18. МЛТ-0,125-2,4кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 1 | 0-12 |
| 19. МЛТ-0,125-3кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 2 | 0-24 |
| 20. МЛТ-0,125-3,3кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 1 | 0-12 |
| 21. МЛТ-0,125-3,9кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 1 | 0-12 |
| 22. МЛТ-0,125-5,6кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 3 | 0-36 |
| 23. МЛТ-0,125-10кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 1 | 0-12 |
| 24. МЛТ-0,125-15кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 2 | 0-24 |
| 25 МЛТ-0,125-51кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 1 | 0-12 |
| 26. МЛТ-0,125-75кОм ГОСТ 7113-77Е | Шт | 0,12 | 1 | 0-12 |
| 27. СП2-2-А-100Ом ОЖО.468.051ТУ | Шт | 3,5 | 1 | 3-50 |
| 28. СП5-14-А-220Ом ОЖО.468.509ТУ | Шт | 3,5 | 1 | 3-50 |
| 29. СП5-14-А-4,7кОм ОЖО.468.509ТУ | Шт | 3,5 | 1 | 3-50 |
| 30. СП5-2-А-10кОм ОЖО.468.506ТУ | Шт | 4 | 1 | 4-00 |
| 31. Транзистор КТ315А ЖК3.365.200ТУ | Шт | 0,7 | 1 | 0-70 |
| 32. Резонатор РГ-08-14ДТ-500кГц ШЖО.338.068ТУ | Шт | 48,5 | 1 | 48-50 |
| 33. Плата печатная | Шт | 3 | 1 | 3-00 |
| 34. ААААА | Шт | 0 | 1 |  |
| ИТОГО: | Руб. | - | - | 145 – 44 |
| Транспортно заготовитель-  ные расходы (5%) | Руб. | - | - | 7 – 27,2 |
| ВСЕГО: | Руб. | - | - | 152 – 71,2 |

Таким образом, стоимость покупных полуфабрикатов и комплектующих с учетом транспортно – заготовительных расходов определилась:

* на одно изделие – 152 – 71,2 руб.
* на программу по участку – 5861086 руб.
  1. Расчет стоимости энергоресурсов

### Потребность в энергоресурсах определилась в пунктах 1.4,1.5

Расчет стоимости энергоресурсов приводится в таблице 6.

Таблица 6.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование энергоресурсов | Единицы Измерения | Стоимость  за единицу | Расходы на программу | Стоимость в рублях | |
| На про- грамму | На ед.  изделия |
| Электроэнергия  Осветительная  Электроэнергия Технологическая    Пар  Вода | КВт  КВт  Тонн  м ³ | 0-40  0-40  26  7-80 | 15315,3  20504,6  68,796  240,975 | 6126,12  8201,84  1788-69,6  1879-61 | 0-16,1  0-21,4  0-04,7  0-04,9 |

* 1. Расчет амортизационных отчислений основных фондов участка

Общая первоначальная стоимость оборудования и здания участка приведены выше в соответствующих расчетах.

Остальные основные фонды участка объединяют в стать «Прочие неучтенные основные фонды », стоимость которых берется в размере 20% от стоимости оборудования.

Расчет амортизационных отчислений производится исходя из действующих годовых норм амортизации в настоящий период.

Расчет приводится в таблице 7.

Таблица 7.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Основные фонды Участка | Общая перво-  Начальная стоимость | Годовая  амортизация  в % | Сумма на  программу | Амортизация в  руб. на ед.  изделия |
| Оборудование | 11600 | 8,7 | 1009,2 | 0-02,65 |
| Здания | 343980 | 1,3 | 4471,74 | 0-11,76 |
| Прочие неучтен-  ные фонды | 2320 | 10 | 232 | 0-00,61 |

2.5 Расчет основной и дополнительной заработной платы производственных рабочих ( с использованием тарифной системы).

Основная заработная плата производственных рабочих расчитывается по формуле:

Зо = Рсд (1 + П/100 ) х Nб,

где П – процент премиальных доплат;

Тст – тарифная ставка соответствующего разряда. Рассчитывается

исходя из тарифных коэффициентов по шестиразрядной сетке и

нормируемой величины фонда заработной платы исходя из

шестикратного минимума минимальной оплаты труда, установленной

правительством РФ на 1997 г.

Минимальная заработная плата на 1997 г . составляет 83-49 руб.

Рсд – сдельная расценка на одно изделие, руб.

Tшт – трудоемкость одной операции, часов.

Расчет сдельной расценки на единицу продукции приводится в таблице 8.

Таблица 8.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид работ | Разряд  Работ | Тшт,  н/час. | Тст,  руб. | Расценка  сдельная в руб. |
| Подготовка  Заготовка  Сборка  Монтаж  Регулировка  Контроль | 3  3  3  3  4  3 | 0,167  0,334  0,276  0,05  0,204  0,037 | 3-36  3-36  3-36  3-36  3-81  3-36 | 0-56,1  1-12,2  0-92,7  0-16,8  0-77,7  0-12,4 |
| ИТОГО: | 3,19 | 1-06,8 | 3-44,55 | 3-67,9 |



Сср раз =

ТС3,19 = ТС3 + (ТС4 - ТС3) х 0,19

ТС3,19 = 3,36 + (3,81 - 3,36) х 0,19 = 3,4455 руб.

Рcд = Тср х tшт



Зо = 3,679 х руб.

Зоед. = 5,518 руб.

Зо программу = 211800 руб.

Дополнительная з/плата берется в размере 10% к основной з/платы

Здоп = 198357,435 х 0,1 = 21180 руб.

Здоп за ед. = 0,552 руб.

Таким образом, сумма основной и дополнительной заработной платы определяется:

* на программу по участку – 232980 руб.
* на одно изделие – 6,070 руб.

2.6Расчет заработной платы промышленного производственного персонала участка исходя из сложившегося уровня потребительской корзины

Потребительская корзина представляет собой сумму денег, которая в данный период времени соответствует стоимости набора благ и услуг, обеспечивающих прожиточный минимум работников.

На 1998 год потребительская корзина в расчете на одного

среднеквалифицированного рабочего машиностроительного и приборостроительного производства в центральном районе России составляла примерно 700 руб.

К вспомогательным рабочим применяем коэффициент 0,8 по отношению к зарплате остальных рабочих, а ИТР – коэффициент 1,2.

Расчет основной и дополнительной з/платы промышленно – производственного персонала участка производится раздельно, по категориям, исходя из стоимости потребительской корзины, количества работников и количества месяцев выполнения программы.

Зосн. раб. = 700 х осн.раб х 12мес

Зосн. раб. = 700 х 21 х 12 = 176400 руб.

Звсп. раб. = 700 х 0,8 х всп.раб. х 12мес

Звсп.раб. = 700 х 0,8 х 3 х 12 = 20160 руб.

Зитр = 700 х 1,2 х итр х 12мес

Зитр = 700 х 1,2 х 2 х 12 = 20160 руб.

Змоп = 700 х 0,8 х моп х 12мес

Змоп = 700 х 0,8 х 1 х 12 = 6720 руб.

Итого: 223440 руб.

Дополнительная зарплата основных рабочих (10% х 176400) составляет 17640 руб.

Расчет заработной платы необходимо произвести и на программу по участку и на одно изделие.



Зо.р.ед=



Звсп.ед =



Зитр.ед. =



Змоп.ед. =

3.Расчет полной себестоимости, плановой прибыли и оптовой цены предприятия на один условный блок и на программу по участку.

Расчет производится в таблице 9. Методика расчета отдельных статей себестоимости, а также прибыли и цены указаны в примечании таблицы 9.

Таблица 9.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование статей | Сумма в рублях | | Удель-ный  вес в % | Примечание |
| На одно  изд. | На прог-  рамму |
| Основные материалы с учетом транспортно-заготовительных  расходов  Комплектующие изделия с учетом ТЗР  Электроэнергия технологическая  Основная и дополнительная з/п основных производственных рабочих по потребительской корзине  Амортизация производственного  оборудования  Отчисления на страховые платежи  от з/п производственных рабочих | 4 – 26,3  152 – 71,2  0 – 21,4  4 – 64  0 – 0,27  1 – 78,7 | 163614  5861086  8201,8  176400  1009,2  67914 | 2,53  90,67  0,13  2,73  0,02  1,05 | см.таблицу 4  см.таблицу 5  38,5%отЗо+Здоп |
| Общецеховые расходы, в том числе:  а) основная и дополнительная з/п  ИТР и МОП  б) отчисления на соц. страхование  в) энергоресурсы нетехнологичес-  кие (энергия осветит., пар, вода)  г) амортизация здания  д) амортизация прочих основных  фондов | 1 – 23,8  0 – 47,7  0 – 25,8  0 – 11,8  0 – 00,6 | 47040  18110,4  9794,43  4472  232 | 0,73  0,28  0,15  0,07  - | 38,5%  см.таблицу 7  см.таблицу 7 |
| Итого цеховая себестоимость: | 167 – 31,3 | 6357874 | 98,36 |  |
| Общезаводские расходы | 2 – 78,5 | 105840 | 1,64 | 60% от зп произв. Раб. |
| Итого произв. Себестоимость | 170 – 09,8 | 6463714 | 100 |  |
| Внепроизводственные расходы  (в том числе расходы на рекламу и реализацию) | 5 – 10,3 | 193911 |  | 3% от произв.  Себестоимос-ти |
| Итого полная себестоимость | 175 – 20,1 | 6657625 |  |  |
| Плановая прибыль | 52 – 56 | 1997288 |  | 30%от полной  себестоимос-  ти |
| Оптовая цена предприятия | 227 – 76,1 | 8654913 |  | Полная себес.  на прибыль |

***4.Расчет налогов с юридических и физических лиц.*** Налог на добавленную стоимость (НДС) составляет 20%.

Сумма налога представляет собой разницу между НДС, начисляемые на объем реализации в оптовых ценах на изготовляемую продукцию и НДС начисляемые на стоимость приобретенных материальных ресурсов.

Налог на прибыль представляет собой сумму исчисляемую с общей прибыли по ставке 35%.

Налог на пользователей автодорог и налог на содержание жилфонда и соцкультбыта расчитывается от объема реализации продукции в оптовых ценах (без НДС) по ставкам соответственно 2,5% и 1,5%.

Транспортный налог и целевой сбор на нужды образовательных учреждений имеют одинаковую налогооблагаемую базу – фонд оплаты труда ППП и одинаковую ставку 1%.

Единый муниципальный сбор на содержание милиции, благоустройство города, уборку территорий и соц. защиты население рассчитывается исходя из минимальной заработной платы установленной законодательством на данный период времени, количество работающих и количества месяцев необходимых для выполнения производственной программы по ставке 3%.

Подоходный налог с физических лиц рассчитываются условно на средне месячную зарплату с одного среднесписочного рабочего Э (постоянного) имеющего одного ребенка, по ставке 12%.

Перечисленные налоги рассчитываются в таблице 10.

Таблица 10.

|  |  |
| --- | --- |
| Перечень налогов и сборов | Сумма в рублях |
| НДС в федеральный бюджет  Налог с прибыли для юридических лиц  Налог на пользователей автодорог  Сбор на содержание жилфонда и соцкультбыта  Сбор на нужды образовательных учреждений  Единый муниципальный сбор  Подоходный налог с физических лиц | 522443  576816  216373  129824  2234  812  20052 |
| Итого: | 1468554 |

НДС:

8654913 х 0,2 – (163614 + 5861086 + 8201,8 + 9794,43) х 0,2 = 522443 руб.

Налог на пользователей автодорог:

8654913 х 2,5% = 216373 руб.

Налог на содержание жилфонда и объектов соцкультбыта:

8654913 х 1,5% = 129824 руб.

Сбор на нужды образовательных учреждений:

(176400 + 47040) х 1% = 2234 руб.

Единый целевой сбор:

83,49 х 27 х 0,03 х 12 = 812 руб.

Налог на прибыль:

35% х (1997288 – (216373 + 129824 + 2234 + 812)) = 576816 руб.

Подоходный налог с физических лиц:

12% х (223440 – 2234,4 – 27чел х 83,49 х 2льготы х 12мес.) = 20052 руб.

Подоходный налог с физических лиц, рассчитанный на одного человека:

12% х (689,63 – 6,90 – 83,49 х 2льготы) = 62 руб.

***5. Основные технико-эконмические показатели по участку и удельные показатели.***

Основные технико-экономические показатели по участку и удельные показатели приводятся в таблице 11.

Таблица 11

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателей | Единица измерения | Количество | Примечание |
| Основные данные  1. Годовая (месячная) производственная   программа.   1. Режим работы. 2. Количество работающих. 3. Количество рабочих. 4. Полная себестоимость выпуска 5. Оптовая цена выпуска (реализация) 6. Фонд заработной платы на программу, в том числе:   а) работающих  б) рабочих   1. Общая стоимость производственного   оборудования Удельные показатели  1. Выработка в расчете на одного   среднесписочного рабочего   1. Трудоемкость базового изделия 2. Полная себестоимость условного блока 3. Оптовая цена условного блока 4. Среднемесячная з/плата в расчете на:  * одного работающего * одного рабочего  1. Коэффициент загрузки оборудования 2. Фондовооруженность | шт.  смена  чел.  чел.  руб.  руб.  руб.  руб.  руб.  шт.  н. час  руб.  руб.  руб.  руб.  коэф.  Руб./час | 38000  2  27  24  6657625  8654913  223440  176400  11600  1809,52  1,068  175,201  227,761  689,63  612,5  0,82  1054,54 | По заданиюПо заданиюсм. табл. 2 см. табл. 2  см. табл. 9  см. табл. 9  см. пункт 2.6  см. пункт 2.6  см. табл. 1  38000  21  см. табл. 1  см. табл. 9  см. табл. 9  241080  27 х 12  214200  24 х 12  см. табл. 1  11600  11 |

Рекомендуемая литература.

1. Л.А. Астрейна и др. “Экономика и планирование производства” М “Радио и связь” 1990.
2. Газета “Экономика и жизнь” 1996 –1997.
3. Методическое пособие по выполнению курсового проекта. РКРП 1995.
4. Тарифные сетки, часовые и минутные ставки для рабочих промышленных предприятий.