**ПРИЛОЖЕНИЕ 1.3**

**Задача 3.2**

 Предприятие машиностроительной отрасли производит продукцию высокого качества, которая пользуется повышенным спросом. В связи с увеличением объема работ принято решение о создании дополнительного участка станков с ЧПУ, возглавляемого мастером. Основным производственным персоналом являются операторы станков с ЧПУ, которые взаимодействуют с вспомогательным персоналом.

*Условия выполнения задачи*

Для решения задачи участникам Олимпиады предоставляется дополнительная информация:

* плановая производственная программа на год 14000 штук;
* норма времени для изготовления детали при режиме работы в одну смену 0.3 н/ч;
* материальные затратыв расчете на 1 ед. продукции (руб./шт.) 80 руб/шт.;
* тарифные оклады основного персонала22000 руб., вспомогательного персонала участка 17000 руб.;
* премия (%) 12%;
* часовая тарифная ставка одного рабочего сдельщика 106 руб.;
* доплата основным рабочим 16 %
* отчисления с заработной платы на социальные нужды (%) 30%;
* сумма амортизации, сумма накладных расходов 10%;
* коэффициент переработки норм составляет 0,85;
* полезная отдача 1976 часов
* вспомогательные рабочие 50 % от основных

Для решения задачи участникам Олимпиады необходимо рассчитать следующие показатели:

* материальные затраты (общие), руб.;
* основную заработную плату и премию производственного персонала (основного и вспомогательного), руб.;
* отчисления с заработной платы на социальные нужды основного персонала, руб.;
* сумму затрат по производственному участку, руб.;
* себестоимость 1 детали, руб./шт.

**Задача 3.2. Задача по созданию служебной записки при помощи компьютерной программы MicrosoftWord.**

Результат расчета себестоимости изделия/работы оформить в виде служебной записки, созданной при помощи компьютерной программы Microsoft Word.

Решение задачи

1. Произведем расчет основного производственного персонала операторов станков с ЧПУ.

Sосн. рабочих= tшт ∙ Nгод / ПО,

Рассчитаем число вспомогательных рабочих

Sвспом. = Sосн. рабочих∙ %

Рассчитаем заработную плату участка

1. Руководителя (мастера)

ЗП мастера = Оклад + (Оклад ∙ % премии)

1. Вспомогательного персонала

 ЗП всп. персонала = Оклад + (Оклад ∙ % премии)

1. Основного персонала (оператор станков с ЧПУ)

Расчет производим на 2 оператора ЧПУ в год

ЗП осн.раб. = ЗП тар. + ЗПосн. + Премия + ЗП доп

1. Произведем расчет себестоимости одной детали