**Вариант 9. Научно-технический прогресс в отрасли**

Понятие НТП и его роль в развитии промышленности. Основные направления НТП и показатели их характеризующие.

Оценка технического уровня швейной промышленности на современном этапе.

Эффективность НТП и методика определения абсолютной и сравнительной эффективности НТП.

Задача 1

Норматив оборотных средств в производственных запасах – 1200 тыс. р., норматив расходов будущих периодов – 11,0 тыс. р., план выпуска продукции – 1000 изд., длительность производственного цикла – 5 дней, производственная себестоимость одного изделия – 2,0 тыс. р., коэффициент нарастания затрат – 0,7, норма запаса готовой продукции на складе – 7 дней, оптовая цена изделия – 4,0 тыс. р.

Определите норматив оборотных средств в незавершенном производстве, в готовой продукции и общий норматив оборотных средств.

Задача 2

Определить коэффициент оборота по приему и выбытию, коэффициент текучести кадров на основании следующих данных:

численность промышленно-производственного персонала на начало года составила 1 200 чел. В течение года на предприятие было принято

200 чел., в том числе в сентябре – 40 чел., в октябре – 100 чел., в ноябре –60 чел. В течение года уволилось 180 чел., в том числе в мае – 60 чел., в июне – 100 чел., в июле – 15 чел., в августе – 5 чел.

Из общего числа уволенных 90 чел. уволилось по собственному желанию, 14 чел. уволено за прогулы, 26 чел. – за нарушение трудовой дисциплины, в связи с призывом в армию – 20 чел., в связи с уходом на пенсию – 20 чел., в связи с переводом на другие предприятия – 10 чел.

Задача 3

Распределить премию между членами бригады, состоящей из 7 чел., если общая сумма премии – 15 тыс. р.

Исходные данные

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Фамилия, и., о. | КТУ | Отработано за месяц |
| Андреева А. П. | 1,10 | 192 |
| Борисова В. В. | 1,30 | 194 |
| Волошина Т. А. | 1,20 | 190 |
| Голубева В. И. | 0,95 | 180 |
| Дмитриева О. Д. | 0,89 | 180 |
| Зуева Г. С. | 1,40 | 186 |
| Климова А. Г. | 1,38 | 194 |

Задача 4

В отчетном году объем товарной продукции составил 90 млн р. Планом предусмотрено увеличение выпуска продукции на 14 %, себестоимость товарной продукции отчетного года – 72 млн р. Переменные расходы в себестоимости продукции составляют 54 %.

Рассчитать процент снижения затрат на рубль товарной продукции.

Задача 5

Определить процент выполнения плана по выпуску продукции и в ассортименте.

Исходные данные

|  |  |
| --- | --- |
| Вид продукции | Выпуск, тыс. ед. |
| План | Факт |
| А | 20 | 25 |
| Б | 25 | 20 |
| С | 10 | 15 |