

Некоммерческое акционерное общество
«АЛМАТИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭНЕРГЕТИКИ И СВЯЗИ»

Кафедра «Экономика, организация и управление производством»

Лабораторная работа № 3
Вариант № 48

По дисциплине Экономика и организация производства

На тему Определение численности рабочих электроцеха

Специальность «5В070200 – Автоматизация и управление»

Выполнил Нугманов Б. Группа АУТ-14-5
(Ф.И.О.)

Приняла ст. пр. Тулегенова С.К.
(ученая степень, звание, Ф.И.О.)

_____ « _____ » _____ 2017 г.
(оценка) (подпись)

Лабораторная работа №3. Планирование заработной платы дежурного и ремонтного персонала электроцеха

Цель работы – определение фонда и средней заработной платы эксплуатационного и ремонтного персонала.

3.1 Задание к лабораторной работе

- определить фонды заработной платы рабочих;
- определить среднечасовую, среднедневную и среднемесячную заработную плату одного рабочего.

3.2 Выполнение лабораторной работы

Основой для расчета тарифных фондов для сдельщиков служат потребные затраты нормированного рабочего времени (трудоемкость работ часовые тарифные ставки сдельщиков, а для повременщиков явочное время одного рабочего, явочная численность и часовые тарифные ставки повременщиков

$$\Phi_{сд}^T = C_{ср}^{сд} \sum T_p, \text{тенге}$$

$$\Phi_{сд}^T = 550 \cdot 19728 = 10850400 \text{ тенге}$$

где $\Phi_{сд}^T$ — тарифный фонд зарплаты сдельщиков (ремонтников) в год;

$C_{ср}^{сд}$ — средняя часовая ставка сдельщиков (для электроцеха принять в среднем 4-разряд с тарифной ставкой 550 тенге / час);

T_p — трудоемкость планируемых работ (принять по результатам лабораторной работы №1).

$$\Phi_{пов}^T = C_{ср}^{пов} \cdot T_{я} \cdot R_{я}^{\exists}, \text{тенге}$$

$$\Phi_{пов}^T = 500 \cdot 1702,62 \cdot 2,8918 = 2461818,258 \text{ тенге}$$

где $\Phi_{пов}^T$ — тарифный фонд зарплаты повременщиков (эксплуатационников) в год;

$C_{ср}^{пов}$ — средняя часовая ставка повременщиков (для электроцеха принять в среднем 500 тенге / час);

$T_{я}, R_{я}^{\exists}$ — соответственно явочное время одного рабочего и явочная численность эксплуатационного персонала (принять по результатам лабораторной работы №2).

Далее, нужно определить среднечасовую, среднедневную и среднемесячную заработную плату одного рабочего.

Для определения средней заработной платы (среднечасовой, среднедневной и среднемесячной) одного рабочего принять их списочный состав из таблицы 1.1.

Методика определения фондов заработной платы и средней ее величины, рабочих электроцеха приведена в таблице 1.

Таблица 1 – расчет фондов заработной платы и средней ее величины рабочих электроцеха

Элементы фондов заработной платы	Заработная плата		
	Экспл. рабочих	Ремонт. рабочих	Всего
1. Тарифный фонд заработной платы за год, Φ^T	2 461 903,39	10 850 400,00	13 312 303,39
2. Доплата до тарифного фонда:			
а) премиальные ($0,16 \cdot \Phi^T$)	393 904,54	1 736 064,00	2 129 968,54
б) за работу в праздничные дни ($0,001 \cdot \Phi^T$)	2 461,90	10 850,40	13 312,30
в) за работу в ночное время ($0,04 \cdot \Phi^T$)	98 476,14	434 016,00	532 492,14
3. Часовой фонд заработной платы, $\Phi^{\text{час}}$ (п.1+п.2)	2 956 745,97	13 031 330,40	15 988 076,37
4. Среднечасовая заработная плата одного рабочего	513,48	617,21	1 130,69
5. Доплата за льготные часы подросткам и матерям ($0,005 \cdot \Phi^{\text{час}}$)	14 783,73	65 156,65	79 940,38
6. Дневной фонд заработной платы, $\Phi^{\text{дн}}$ (п.3+п.5)	2 971 529,70	13 096 487,05	16 068 016,75
7. Среднедневная заработная плата одного рабочего	4 026,46	4 839,80	8 866,26
8. Доплата до месячного фонда:			
а) оплата отпусков ($0,078 \cdot \Phi^{\text{дн}}$)	314,06	377,50	691,57
б) за выполнение государственных обязанностей ($0,005 \cdot \Phi^{\text{дн}}$)	20,13	24,20	44,33
в) командировки ($0,01 \cdot \Phi^{\text{дн}}$)	40,26	48,40	88,66
г) выслуга лет ($0,005 \cdot \Phi^{\text{дн}}$)	20,13	24,20	44,33
9. Месячный фонд заработной платы, $\Phi^{\text{мес}}$ (п.6+п.8)	2 971 924,29	13 096 961,35	16 068 885,65
10. Среднемесячная заработная плата одного рабочего	82 553,45	99 219,40	90 886,43

3.3 Анализ полученных результатов

Для анализа результатов расчетов, полученные данные изменяются следующим образом:

а) часовая тарифная ставка увеличится на 12%, 20%, 25%;

б) часовая тарифная ставка уменьшится на 4%, 10%, 14%;

Изменение часовой тарифной ставки представлена на рисунке 1

Таблица 2 – Анализ тарифной ставки

%	Экспл. рабочие	Ремонт. рабочие
-14	70 955,58	85 328,68
-10	74 298,11	89 297,46
-4	79 251,31	95 250,62
0	82 553,45	99 219,40
12	92 459,86	111 125,73
20	99 064,14	119 063,28
25	103 191,81	124 024,20

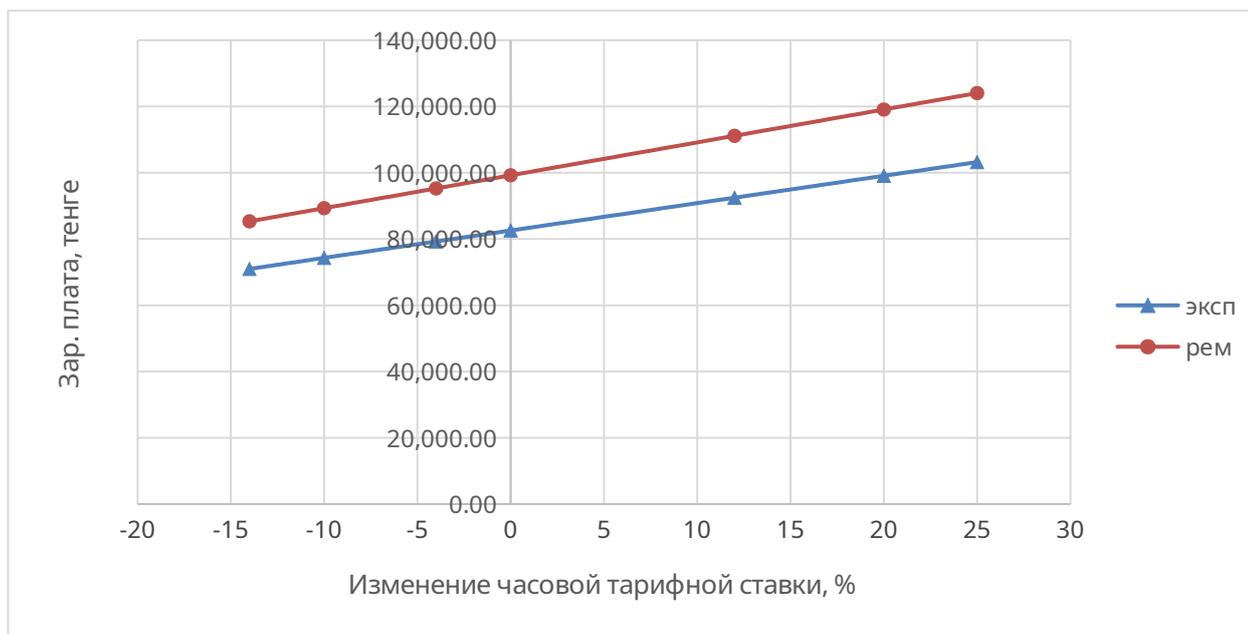


Рисунок 1 – изменение часовой тарифной ставки

в) явочное время одного рабочего сократится, в результате увеличения отпуска, на 7%, 10%, 15%.

Таблица 2 – изменение явочного времени

%	Экспл. рабочие	Ремонт. рабочие
0	82 553,45	99 219,40
-7	76 774,71	92 274,04
-10	74 298,11	89 297,46
-15	70 170,43	84 336,49

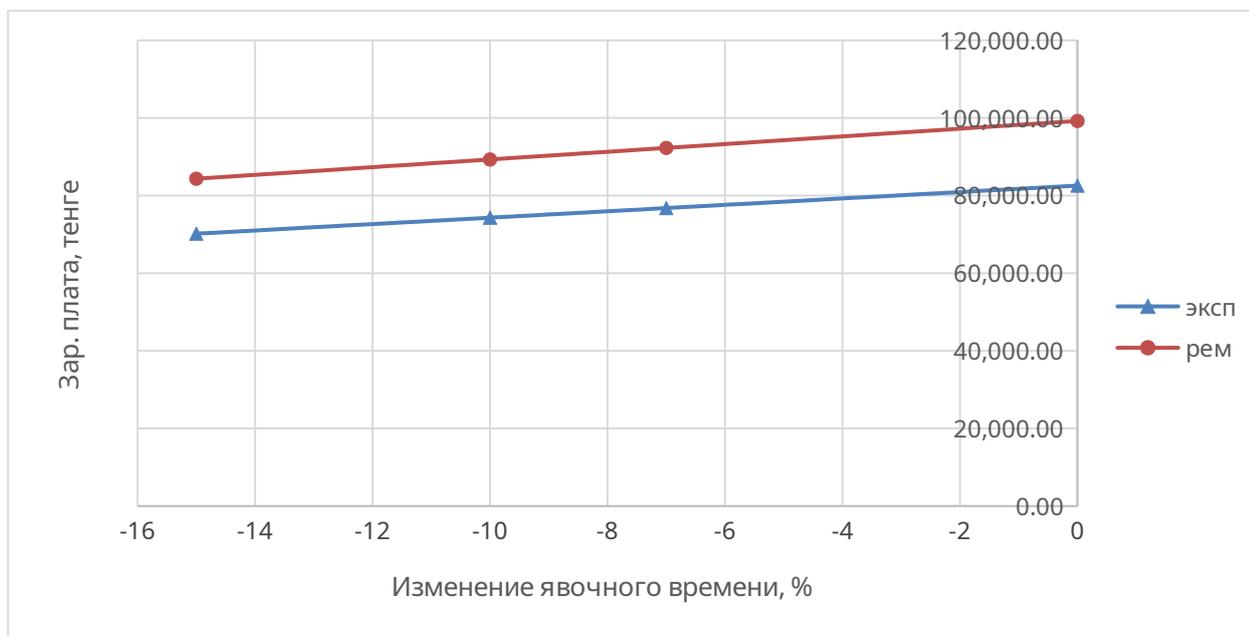


Рисунок 2 – изменение явочного времени

Вывод

В данной лабораторной работе были получены навыки в определении фонда и средней заработной платы эксплуатационного и ремонтного персонала.

Тарифный фонд зарплаты сдельщиков в год составил 10850400 тенге

Тарифный фонд зарплаты повременщиков (эксплуатационников) в год составил 2 461903 тенге

Среднемесячная заработная плата сдельщиков - 82553тенге

Среднемесячная заработная плата повременщиков - 99219 тенге