

**Курсовая работа по МДК «Экономика и
управление организацией»
на тему «Расчёт технико-экономических
показателей электролизного цеха»**

Выполнил: студент ГАПОУ «БРИМТ» гр. МЦ-16 Самсонов И.А.

Проверил: преподаватель экономики Сафронова Н. Е.

Цель курсовой работы

Систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний по данной дисциплине, а также приобретение практических навыков и опыта по самостоятельной подготовке и принятию организационно-экономических решений.

Вопросы, рассматриваемые в курсовой работе

- Расчет производственной программы электролизного цеха;
 - Разработка по труду и кадрам;
 - Расчёт годового фонда заработной платы основных рабочих электролизного цеха.
-

Производственная программа электролизного цеха

№ п/п	Показатели	Формула расчета или обозначение	Количество
1	Годовой объем выпуска продукции, (т)	B	354000
2	Действующее число электролизеров, (ед.)		718
3	Среднее число электролизеров, (ед.)		716
4	Число электролизеров, подлежащих капитальному ремонту в течении года, (ед.)		144
5	Среднее число электролизеров в капитальном ремонте за каждые сутки, (ед.)		2
6	Время нахождения одного электролизера в ремонте, (сутки)	b	5
7	Длительности планового периода, (сутки)	T	366
8	Длительность ремонтного цикла, (лет)	P _ц	5
9	Суточная производительность одного электролизера, (т/сут.)	M _{сут.}	1,350
10	Сила тока, (А)	I	180000
11	Выход по току, (%)	η _т	93
12	Годовая производительность одного электролизера, (т)	M _{год}	494,1

Нормы рабочего времени на текущий год

Периоды	Количество дней			Рабочее время
	Календарные	Рабочие	Выходные	
Январь	31	17	14	136
Февраль	29	19	10	152
Март	31	21	10	162
I Квартал	91	57	34	456
Апрель	30	17	13	140
Май	31	17	14	135
Июнь	30	19	11	150
II Квартал	91	60	31	477
Июль	31	23	8	184
Август	31	19	12	156
Сентябрь	30	22	8	176
Октябрь	31	22	9	176
Ноябрь	30	20	10	160
Декабрь	31	23	8	183
2 Полугодие	184	131	53	1046

Баланс рабочего времени одного рабочего в год

№ п/п	Наименование показателей	Ед. измерения	Величина показателей
1	Календарный фонд времени, (T_k)	дни	366
2	Нерабочие дни, всего	дни	118
	в т.ч. - праздничные	дни	14
3	- выходные	дни	104
	Номинальный фонд времени, (T_n)	дни	248
4	Неотработанное время, всего	дни	56
	в т.ч. - основной отпуск	дни	40
5	- дополнительный отпуск	дни	12
	- по болезни	дни	3
6	- выполнение государственных обязательств	дни	1
	Эффективный фонд рабочего времени, ($T_{эф.}$)	дни	192
7	Номинальная продолжительность рабочего дня для электролизников	час	12
8	Номинальная продолжительность рабочего дня для анодчиков	час	8
9	Эффективная продолжительность рабочего дня для электролизников	час	10, 15
10	Эффективная продолжительность рабочего дня для анодчиков	час	6,8
11	Эффективный фонд рабочего времени одного рабочего в год	час	1979

Нормы рабочего времени на текущий год, дни



Рис. 1

Численность рабочих основного производства, чел.

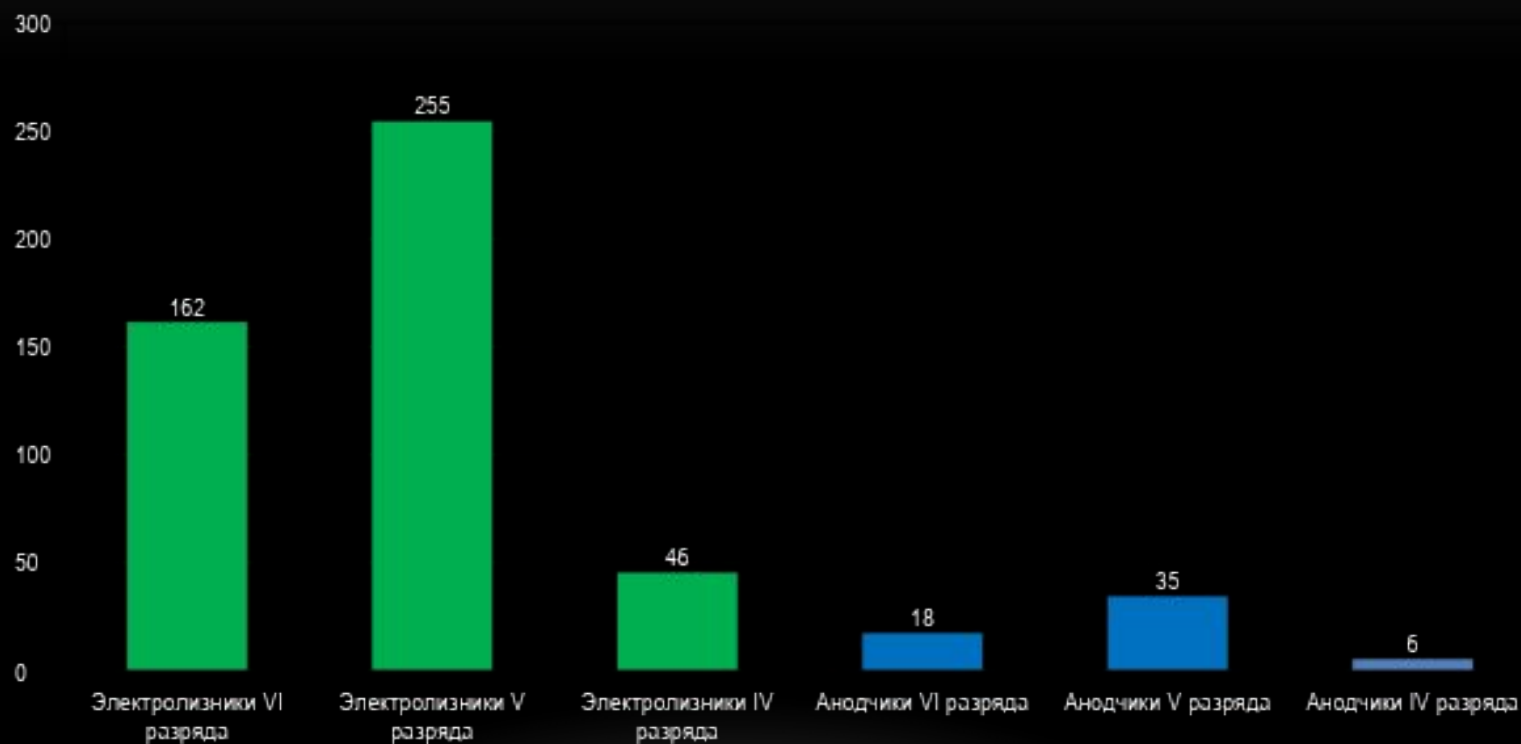


Рис. 2

Расчет годового фонда заработной платы основных рабочих электролизного цеха

№ п/п		Электролизник			Анодчик		
		Разряд VI	Разряд V	Разряд IV	Разряд VI	Разряд V	Разряд IV
1	Оклад	22740	15810	14540	22770	16220	14740
2	Премия	4548	3162	2908	4554	3244	2948
3	Доплата за вредные	1758,9	1097,9	1744,8	1732,4	1046,4	1768,8
4	Доплата за работу в праздничные дни	870,94	605,52	556,88	872,09	621,22	564,54
6	Северная надбавка	19991,87	13899,12	12782,58	20018,05	14259,55	12958,39
8	Тарифный ФЗП за месяц одного рабочего	765980,19	52816,65	48573,8	76068,59	54186,29	49241,89
10	Тарифный ФЗП за месяц в пересчете на всех рабочих	12307053,65	13468245,75	2234394,8	1369234,62	1896520,15	295451,34
		117684643,85	161618949	268127,38			
12	Профсоюзные взносы	1476846,44	1616189,49	268127,38	164308,15	227582,42	35454,16
14	Годовой ФЗП к выплате	127008793,7	138992296,14	23058954,34	14130501,28	19572087,95	3049057,83

Годовой фонд заработной платы основных рабочих электролизного цеха, руб.

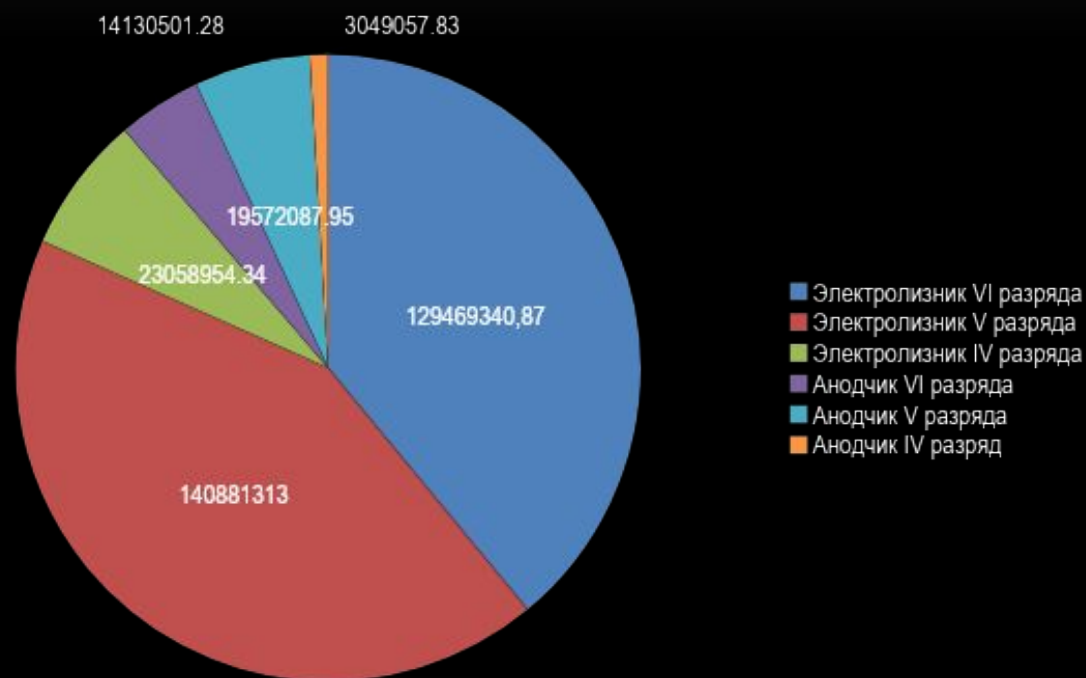


Рис. 3

Сводная таблица расчета технико-экономических показателей

№	Наименование показателей	Единицы измерения	Величина показателя
	Производственная программа электролизного цеха		
	Годовой объем выпуска продукции	т	354000
	Действующее число электролизеров	ед.	718
	Средняя	т/ед.	491,66
	Годовой фонд заработной платы к выполнению программы		
		руб.	14120501,28
	в том числе: рабочий персонал	руб.	13899225,00
	в том числе: персонал 4 разряда	руб.	23058954,34
	в том числе: персонал 5 разряда	руб.	14120501,28