

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Петербургский государственный университет путей сообщения
Императора Александра I»
(ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Экономика транспорта»

Дисциплина «Управление персоналом»

Типовая задача №6

Расчет расходов по фонду оплаты труда

Вариант №4

Выполнил

студент факультета

группы _____

Проверила _____

Санкт-Петербург

20** г.

1. Рассчитать фонд заработной платы работников склада при повременной форме оплаты труда и прерывном характере работы

Исходная информация:

Профессия, должность	Среднемесячная заработная плата, тыс. руб.:	Структура штатного состава, чел.:
машинист крана	66,0	13
электрик	67,0	16
автомеханик	65,5	12
водитель автопогрузчика	69,0	12
слесарь	67,0	10

Расчет фонда оплаты труда:

Профессия, должность	Списочный состав, чел		Средне-месячная заработная плата, руб.	Годовой фонд заработной платы, тыс. руб.	Годовой фонд оплаты труда, тыс. руб.
	Штатный	Расчётный			
	Ч	$Ч \cdot k_{зам}^i = Ч_{за}$			
машинист крана	13	14	66,0	11088	14525,28
электрик	16	18	67,0	14472	18958,32
автомеханик	12	13	65,5	10218	13385,58
водитель автопогрузчика	12	13	69,0	10746	14100,84
слесарь	10	11	67,0	8844	11585,64
Итого:	63	69	-	55386	72555,66

Расходы по фонду оплаты труда рассчитываются для каждой категории персонала с последующим суммированием:

$$E_{ФОТ} = \sum \PhiЗП_i + H_{сн}$$

$$\PhiЗП_i = Ч \cdot k_{зам} \cdot СЗП \cdot t_{мес}$$

где Ч – штатное количество персонала одной категории, чел.;

$k_{зам}$ – коэффициент замещения (принимается равным 1,07 при прерывном характере работы);

СЗП – среднемесячная ставка персонала данной категории, руб.;

$t_{мес}$ – число месяцев работы за год;

$H_{сн}$ – доля обязательных отчислений страховых взносов во внебюджетные фонды (2019 г. – 30%) и страхование от несчастных случаев (1 % от ФЗП).

2. Определить сумму премии и общий размер месячного заработка рабочего, оплачиваемого по повременно-премиальной системе и премируемого за выполнение и перевыполнение нормированного задания.

Исходная информация:

Показатель	Ед. изм.	Значения
Часовая тарифная ставка рабочего $C_ч$	руб.	202
Фактически отработанное время $Kч_ф$	ч.	169
Объем выполненной работы O	Нормо-часов	180
Доплата за условия труда D	%	10
Надбавка за профессиональное мастерство H	%	10
Размер премии за выполнение нормированного задания $Pr_{внз}$	%	20
Размер премии за каждый процент перевыполнения нормированного задания $Pr_{пз}$	%	2,5

Заработок работника:

$$Z_n = C_ч \cdot Kч_ф = 202 \cdot 169 = 34138 \text{ руб.}$$

Процент перевыполнения нормированного задания:

$$ПНЗ = \frac{O}{Kч_ф} \cdot 100 - 100 = \frac{180}{169} \cdot 100 - 100 = 7,1\%$$

Премия за перевыполнение нормированного задания:

$$Pr_{пнз} = Pr_{мз} \cdot ПНЗ = 2,5 \cdot 7,1 = 17,75\%$$

Общий размер премии:

$$Pr_o = Pr_{внз} + Pr_{пнз} = 20 + 17,75 = 27,75\%$$

Размер премии:

$$Pr = (Z_n + D + H) \frac{Pr_o}{100} = (34138 + 0,1 \cdot 34138 + 0,1 \cdot 34138) \frac{27,75}{100} = 11367,95 \text{ руб.}$$

Общий размер заработка:

$$34138 + 11367,95 = 45505,95 \text{ руб.}$$

3. Определить месячный заработок рабочего, оплачиваемого по прямой сдельной оплате, сумму и коэффициент сдельного приработка, коэффициент выполнения норм.

Исходная информация:

Показатель	Ед. изм.	Значения
Часовая тарифная ставка рабочего $C_{ч}$	руб.	202
Фактически отработанное время $K_{чф}$	ч.	169
Часовая тарифная ставка разряда работы $C_{чтс}$	руб.	280
Норма времени на одно изделие $H_{вр}$	Нормо-часов	0,4
Часовая норма выработки $H_{выр}$	шт.	-
Фактически изготовлено изделий $O_{ф}$	шт.	320

Индивидуальная прямая сдельная расценка:

$$P_{nc} = \frac{C_{чтс}}{H_{выр}} = C_{чтс} \cdot H_{вр} = 280 \cdot 0,4 = 112 \text{ руб.}$$

Сумма сдельного заработка:

$$З_{nc} = P_{nc} \cdot O_{ф} = 112 \cdot 320 = 35840 \text{ руб.}$$

Нормированная трудоемкость фактически произведенной за расчетный период продукции:

$$T_n = \sum H_{врi} \cdot O_{фи} = 0,4 \cdot 320 = 128$$

Сумма сдельного заработка:

$$З_{nc} = C_{чтс} \cdot T_n = 280 \cdot 128 = 35840 \text{ руб.}$$

Сдельный приработок:

$$Прб_c = З_{nc} - З_n = 35840 - 34138 = 1702 \text{ руб.}$$

Коэффициент сдельного приработка:

$$Крб_c = \frac{З_{nc}}{З_n} = \frac{35840}{34138} = 1,05$$