Выполните практическое задание и вышлите на эл. почту преподавателя Sapunova62.62@mail.ru **. Варианты заданий распределены по начальной букве фамилии студента**

Тема «Расчет трудовых показателей – численности производственных рабочих, производительности труда и заработной платы»

Методические указания по выполнению задания

1. **Полезный фонд времени одного ра**бочего на планируемый год рассчитывается по формуле:

$$Fp = [Др – (О + Н)] * Тсм \text{ , час}$$

где: Др – количество рабочих дней в году;

О – среднее количество дней отпуска;

Н – среднее количество дней невыходов по уважительным причинам (болезни, гособязанности и др.);

Тсм – продолжительность рабочего дня**,** час**.**

2. Трудоемкость производственной программы определяется как сумма нормируемых затрат времени на производство изделий. Установленные затраты времени в базовом периоде корректируются на процент снижения трудоемкости и определяются плановые затраты времени:

- трудоемкость базового периода:

$$Тб = \sum N*t \text{ , н-час}$$

- трудоемкость планового периода:

$$Тп = Тб\ (1 – \Delta t/\ 100) \text{ , н-час}$$

где: N – количество изделий по годовой программе, шт.;

t – трудоемкость одного изделия в базовом году, н-час;

m – число наименований изделий;

Δt– снижение трудоемкости в плановом периоде, %.

3. **Снижение трудоемкости на планируемый выпуск продукции** определяется как разность трудоемкости базового и планируемого периодов:

$$\Delta T = Тб – Тп \text{ , н-час}$$

4. **Расчет численности производственных** рабочих по трудоемкости производственной программы по формуле:

- для базового периода:

$$Рб = \frac{Тб}{Fp * Квн}$$

- для планируемого периода:

$$Рп = \frac{Тп}{Fp * Квн}$$

Квн – коэффициент выполнения норм (процент переведите в коэффициент, т.е разделите % на 100)

5. **Высвобождение численности рабочих** за счет снижения трудоемкости:

$$\Delta Р = Рб – Рп \text{ , чел.}$$

6. **Рост производительности труда** в планируемом году по сравнению с базовым годом:

$$\Delta П = \frac{\Delta Р}{(Рб – \Delta Р)} * 100, \%$$

7. **Годовой фонд зарплаты производственных рабочих** определяется по формуле:

$$Фгод = Фо + Фд \text{ , руб.}$$

где: Фо – фонд основной зарплаты;

Фд – дополнительная зарплата, которая составляет 10-12% от Фо.

Фонд основной зарплаты определяется по формуле:

$$Фо = Фт + Фп \text{ , руб.}$$

где: Фт – фонд тарифной зарплаты, которая определяется по формуле:

$$Фт = Тп * Сч \text{ , руб.}$$

где: Сч – средняя часовая тарифная ставка, руб.;

Фп – фонд премии и других доплат, который составляет 20-25% от Фт

8. **Среднемесячная зарплата производственных рабочих** определяется по формуле:

$$Зср = \frac{Фгод}{Рп * 12} \text{ , руб.}$$

<u>ЗАДАНИЕ.</u> По данным, приведенным в таблице, определить:

1. Полезный фонд времени одного рабочего на планируемый год.
2. Трудоемкость производственной программы.
3. Снижение трудоемкости на планируемый выпуск продукции за счет внедрения мероприятий по совершенствованию технологии производства.
4. Численности производственных рабочих.
5. Высвобождение численности рабочих за счет снижения трудоемкости.
6. Рост производительности труда в плановом году.
7. Фонд зарплаты производственных рабочих на планируемый год.
8. Среднемесячную зарплату производственных рабочих

Показатели	варианты		Показатели	варианты	
	Б	**В,Ю**		**Г**	**Ж,З**
Число рабочих дней в плановом году	255	257	Число рабочих дней в плановом году	253	255
Продолжительность рабочего дня, час	8,1	8,0	Продолжительность рабочего дня, час	8,2	8,1
Средняя продолжительность отпуска, дней	24	24	Средняя продолжительность отпуска, дней	24	24
Невыходы по болезни, гособязанности, дней	10	6	Невыходы по болезни, гособязанности, дней	10	10
Годовая программа выпуска изделий в плановом году, шт.: Изд А Изд Б Изд В	 1400 800 700	 3600 1800 2200	Годовая программа выпуска изделий в плановом году, шт.: Изд А Изд Б Изд В	 2000 3500 300	 800 400 900
Трудоемкость одного изделия в базовом году, н-час Изд А Изд Б Изд В	 12,0 24,0 27,0	 26,0 14,0 15,0	Трудоемкость одного изделия в базовом году, н-час Изд А Изд Б Изд В	 8,0 4,0 9,0	 20,0 35,0 3,0
Снижение трудоемкости в плановом году, %	8	10	Снижение трудоемкости в плановом году, %	6	8
Средний % выполнения норм	115	120	Средний % выполнения норм	110	115
Часовая тарифная ставка, руб	90,6	115,2	Часовая тарифная ставка, руб	112,3	99,7

Показатели	варианты		Показатели	варианты	
	К,П	**Л,М**		**Т**	**Ш**
Число рабочих дней в плановом году	257	253	Число рабочих дней в плановом году	255	257
Продолжительность рабочего дня, час	8	8,2	Продолжительность рабочего дня, час	8,1	8
Средняя продолжительность отпуска, дней	24	24	Средняя продолжительность отпуска, дней	24	24
Невыходы по болезни, гособязанности, дней	6	10	Невыходы по болезни, гособязанности, дней	10	6
Годовая программа выпуска изделий в плановом году, шт.: Изд А Изд Б Изд В	 1400 450 600	 1300 2500 1900	Годовая программа выпуска изделий в плановом году, шт.: Изд А Изд Б Изд В	 1500 3000 3500	 1900 280 430
Трудоемкость одного изделия в базовом году, н-час Изд А Изд Б	 14,0	 11,0	Трудоемкость одного изделия в базовом году, н-час Изд А Изд Б	 16,0	 18,0

Изд В	18,0 6,0	13,0 3,0	Изд В	14,0 2,0	16,0 14,0
Снижение трудоемкости в плановом году, %	10	6	Снижение трудоемкости в плановом году, %	8	10
Средний % выполнения норм	120	110	Средний % выполнения норм	115	120
Часовая тарифная ставка, руб	100,5	87,3	Часовая тарифная ставка, руб	118,9	125,6