Задача 3.1 У звітному році трудомісткість виробничої програми - 3394 тис.н- год., а середній відсоток виконання норм виробітку - 108%. Планова трудомісткість виробничої програми підприємства за нормами на початок планового року складає 3467 тис.н-год. У звітному році річний фонд робочого часу одного робітника становив 1860 годин, на плановий рік передбачається його зростання на 6% за рахунок скорочення внутрішньо змінних втрат робочого часу. Передбачено підвищити середній коефіцієнт виконання норм виробітку на 4%. Визначити зміну необхідної чисельності основних робітників відрядників на плановий період.

Задача 3.2 На підприємстві місячний фонд часу одного співробітника за контрактом - 176 годин, коефіцієнт затрат часу на додаткові роботи - 1,25; коефіцієнт затрат часу на відпочинок співробітників - 1,12; коефіцієнт перерахунку явочної чисельності у облікову - 1,1; час, який виділяється на різні роботи, що не передбачені планом,- 200 год.,; фактична чисельність підрозділу - 34 особи. Розрахувати чисельність адміністративно- управлінського персоналу за допомогою формули Розенкранца за даними таблиці:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Організаційно-управлінські види робіт | Кількість дій на виконання плану роботи | Час, необхідний для виконання дії, годин |
| 1 | 600 | 1,3 |
| 2 | 4200 | 0,8 |
| 3 | 400 | 250 |

Задача 3.3 Чисельність робітників, яка розрахована по трудомісткості планового випуску продукції за нормами на початок планового року3580 осіб. Середньомісячна заробітна плата одного робітника на кінець звітного року - 2515 грн. у плановому році відносно до звітного фонд заробітної плати зросте на 6 відсотків, а середня заробітна плата - на 3%. Визначити планову чисельність робітників на основі прямого рахунку та індексним методом.

Задача 3.4 Виробнича трудомісткість планового обсягу робіт за нормами часу на початок планового року - 2630 тис.н.-год. За планом організаційно- технічних заходів планується знизити трудомісткість на 120 тис.н.-год. Визначити планову чисельність робітників, якщо корисний фонд робочого часу на одного робітника планується рівним 1800 люд.год, а виконання норм виробітку - 116%.

Задача 3.5 План видобутку руди на руднику - 2,4 млн.т. на рік. Визначити необхідну чисельність робітників, зайнятих на видобуванні руди, якщо плановий виробіток за робочу зміну - 8 тонн руди, а корисний фонд робочого часу - 220 змін на рік на одного робітника.

Задача 3.6 У цеху є в наявності 250 одиниць обладнання. В плановому році їх число збільшиться на 15%. Норма обслуговування для чергового слюсаря - 20 одиниць обладнання, а в плановому році вона підвищиться на 10%. Цех працює у дві зміни. В плановому балансі робочого часу невиходи робітників за всіма причинами - 12%. Визначити планову облікову чисельність чергових слюсарів.

Задача 3.7 У цеху хімічного комбінату 60 апаратурних систем. Кожна з них обслуговується ланкою з трьох робітників при 4-х змінному графіку безперервної роботи (4 зміни по 6 годин без вихідних і святкових днів). Реальний фонд робочого часу на одного робітника за рік - 255 днів. Визначити планову облікову чисельність робітників, які обслуговують апаратурні системи.

Задача 3.8 Планова технологічна трудомісткість верстатних робіт на підприємстві - 578500 нормо-годин. Їх розподіл за розрядами та середній коефіцієнт виконання норм виробітку наведено в таблиці:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Розряд | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Обсяг робіт, н.-год. | 4500 | 33000 | 210000 | 221000 | 63000 | 47000 |
| К вн, % | 105,0 | 111,0 | 112,0 | 115,0 | 117,0 | 119,0 |

Визначити планову чисельність верстатників за розрядами, якщо корисний плановий річний фонд робочого часу на одного робітника - 1820 годин.

Задача 3.9 Визначити планову чисельність лінійних спеціалістів та службовців, якщо чисельність робітників - 1260 осіб. Норми керованості: для майстрів - 25 осіб, для старших майстрів - 100 осіб, для начальників дільниць - 300, для начальників цехів - 600 осіб. Норми навантаження: для нормувальників - 250 осіб, для бухгалтерів розрахункового відділу - 300, для табельників - 600 осіб.

Задача 3.10 Середньооблікова чисельність робітників у базовому році - 4720 осіб. У плановому році обсяг виробництва зросте на 6%, а продуктивність праці - на 4,5%. Оборот робочої сили зі звільненням за всіма причинами - 17%. Визначити планову додаткову потребу в робітниках на приріст обсягу виробництва й на заміщення вибулих