**Московский авиационный институт**  
(национальный исследовательский университет)

Институт №3 Системы управление, информатика и электроэнергетика

**Отчёт по лабораторной работе**

по учебной дисциплине

**Основы менеджмента**

на тему: «Формирование технико-экономических показателей работы цеха»

Задание №1

Выполнили студенты:

группы 3О-308Б:

Родимов К.Г.

группы 3О-310Б:

Павлов Г.Е.

Приняла:

Щеулина Т .В.

Москва, 2019**Форма №1. Производственная программа цеха**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Наименование продукции | Задание на квартал, компл. | Трудоемкость, н.-ч. | |
| одного изделия | квартального задания |
| Изделие А | 1000 | 71 | 71000 |
| Изделие Б | 850 | 83 | 70550 |
| Итого по товарной продукции | | 141550 | |
| Остаток незавершенного производства на конец квартала | | 13328,38 | |
| Изменение остатков незавершенного производства | | 11328,38 | |
| Итого по валовой продукции | | 152878,38 | |

**Форма №2. Оборудование цеха**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование оборудования | Загрузка по программе, ч | | Количество оборудования | | Стоимость | |
| расчетное | принятое | единицы | всего |
| Основное оборудование | | | | | | | |
| 1 | Токарные станки | 28080,78 | 27,41 | | 28 | 1000 | 28000 |
| 2 | Фрезерные станки | 30141,902 | 29,426 | | 30 | 2100 | 63000 |
| 3 | Сверлильные станки | 26706,4436 | 26,072 | | 27 | 720 | 19440 |
| 4 | Шлифовальные станки | 19391,6273 | 18,931 | | 19 | 2500 | 47500 |
| 5 | Слесарные верстаки | 17477,0109 | 17,062 | | 18 | 1000 | 18000 |
| 6 | Сборочные верстаки | 17182,4545 | 16,774 | | 17 | 60 | 1020 |
|  | Итого | 138980,51 | 135,675 | | 139 | 7380 | 176960 |
| Вспомогательное оборудование | | | | | | | |
| 1 | Токарно-винторезные станки | | | 1 | | 1680 | 1680 |
| 2 | Сверлильные станки | | | 1 | | 720 | 720 |
| 3 | Универсально-фрезерные станки | | | 1 | | 1000 | 1000 |
| 4 | Шлифовальные станки | | | 1 | | 2500 | 2500 |
| 5 | Заточные станки | | | 6 | | 720 | 4320 |
| 6 | Слесарные верстаки | | | 7 | | 1000 | 7000 |
|  | Итого | | | 17 | | 7620 | 17220 |
|  | Всего | | | 156 | | 15000 | 194180 |

**Форма №3. Стоимость основных фондов цеха**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование основных фондов цеха | Стоимость, р |
| 1 | Здание | 183343,5 |
| 2 | Оборудование (основное и вспомогательное) | 194180 |
| 3 | Транспортные средства | 540 |
| 4 | Приспособления и инструмент | 19418 |
| 5 | Производственный и хозяйственный инвентарь | 19418 |
|  | Итого | 416899,5 |

**Форма №4. Количество и фонды заработной платы производственных рабочих по механическому цеху**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование специальностей производственных рабочих | Трудоемкость валовой продукции по видам работ, н.-ч. | Количество рабочих | Средняя часовая ставка работ, р | Тарифный фонд з/пл, р | Премии из фонда з/пл, р | Доплаты до основного фонда, р | Основной фонд з/пл, р | Дополнительная з/пл, р | Полный фонд з/пл, р |
| Токарь | 30888 | 60 | 0,6049 | 96752,55 | 24188,14 | 2902,58 | 123843,26 | 9675,25 | 133518,51 |
| Фрезеровщик | 33156 | 64 |
| Сверлильщик | 32130 | 62 |
| Шлифовальщик | 25650 | 50 |
| Слесарь | 19224 | 37 |
| Сборщик | 18900 | 37 |
| Итого | 159948 | 310 | 0,6049 | 96752,55 | 24188,14 | 2902,58 | 123843,26 | 9675,25 | 133518,51 |

**Форма №5. Смета расходов по содержанию и эксплуатации оборудования**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование элементов затрат | Норматив расчета или формула | Сумма, р |
| 1 | Вспомогательные материалы | 0,08 на 1 н.-ч. валовой продукции | 12230,2704 |
| 2 | Топливо и энергия со стороны | 0,2 на 1 н.-ч. валовой продукции | 30575,676 |
| 3 | Амортизация основных фондов (оборудования, транспортных средств, инструмента и приспособлений) | Рассчитывается по формуле (37) |  |
| 4 | Заработная плата вспомогательных рабочих | Полный фонд з/пл вспомогательных рабочих (формула (38)) | 33000 |
| 5 | Отчисления на социальное страхование | 0,34(Фполн.всп.раб + Пфмп.всп.раб) | 11876,95 |
| 6 | Прочие денежные расходы | 0,08 на 1 н.-ч. валовой продукции | 12230,2704 |
|  | Итого |  | 108261,2728 |

**Форма №6. Смета цеховых расходов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование элементов затрат | Норматив расчета или формула | Сумма, р |
| 1 | Вспомогательные материалы | 0,005 на 1 н.-ч. валовой продукции | 764,3919 |
| 2 | Топливо и энергия со стороны | 0,01 на 1 н.-ч. валовой продукции | 1528,783 |
| 3 | Амортизация основных фондов (зданий цеха, производственного и хозяйственного инвентаря) | Рассчитывается по формуле (37) | 2897,645 |
| 4 | Заработная плата (ИТР, СКП, МОП) | Полный фонд з/пл ИТР, СКП, МОП | 24990 |
| 5 | Отчисления на социальное страхование | 0,34(Фполн.итр,скп,моп + Пфмп.итр,скп,моп) | 9233,55 |
| 6 | Прочие денежные расходы | 0,06 на 1 н.-ч. валовой продукции | 9172,748 |
|  | Итого |  | 48587,129 |

**Форма №7**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Категория работающих | Численность | | Планируемый оклад или средний заработок, р | Полный фонд з/пл Фполн | | Премии из ФМП | | Общий фонд з/пл Фобщ | Средне-месячная з/пл | |
| % от Qпр | чел. | % от Фполн | сумма, р |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | 6 | 7 | 8 | 9 | | 10 |
| 1 | Производственные рабочие | – | 292 | – | | 117411,75 | 5 | 5870,59 | 123282,34 | | 151,72 |
| 2 | Вспомогательные рабочие | 30 | 73 | 125 | | 27375 | 5 | 1168,75 | 34414,34 | | 131,25 |
|  | Итого рабочих | 30 | 365 | 125 | | 144786,75 | 5 | 7039,34 | 157696,68 | | 282,97 |
| 3 | ИТР | 15 | 53 | 160 | | 21120 | 25 | 5280 | 26400 | | 200 |
| 4 | СКП | 3 | 11 | 90 | | 2430 | 15 | 364,5 | 2794,5 | | 103,5 |
| 5 | МОП | 2 | 7 | 80 | | 1440 | 10 | 144 | 1584 | | 88 |
|  | Итого ИТР, СКП, МОП | 20 | 71 | 330 | | 24990 | - | 5788,5 | 30778,50 | | 391,5 |
|  | Всего работающих | 50 | 436 | 455 | | 169776,75 | - | 12827,84 | 188475,18 | | 674,47 |

**Форма №8. Калькуляция себестоимости единицы продукции (машинокомплекта или приборокомплекта)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование статей | Изделие А | Изделие Б |
| Сумма, р.к. | Сумма, р.к. |
| 1 | Основные материалы | 25 | 30 |
| 2 | Покупные полуфабрикаты и готовые изделия | 50 | 38 |
| 3 | Основная заработная плата производственных рабочих | 55,30 | 63,92 |
| 4 | Дополнительная заработная плата производственных рабочих | 4,32 | 4,99 |
| 5 | Отчисления на социальное страхование производственных рабочих | 17,48 | 20,69 |
| 6 | Расходы по содержанию и эксплуатации оборудования | 49,42 | 57,13 |
| 7 | Цеховые расходы | 22,85 | 26,42 |
|  | Итого по цеховой себестоимости | 224.37 | 241.15 |