

Министерство образования Нижегородской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Нижегородский автомеханический техникум»

Тема проекта

Рассчитать технико-экономические показатели проекта
технического обслуживания и ремонта для
автотранспортного предприятия на 280 автомобилей
ГАЗ-С42R31 с выделением агрегатного участка

Выполнил студент группы 12-9 ТОк
Еремин Н.С.

Характеристика АТП

- Краснодар
- ГАЗ-С42R31
- 280 шт.
- Условия эксплуатации III
- Природно-климатические условия умеренно-теплый.
- На данном предприятии принята централизованная система управления производством
- Используется поточный метод производства ежедневного обслуживания ,технического обслуживания и ремонта подвижного состава
- На предприятии установлен 2х-сменный график работы.
- Цех размещен на площади в 35 м².

Персонал предприятия

| Наименование категорий рабочих | Количество рабочих по разрядам | | | | | | Всего рабочих | Число рабочих по сменам | | |
|--------------------------------|--------------------------------|---|---|---|----|----|---------------|-------------------------|----|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 1 | 2 | 3 |
| Основные рабочие | | | | 9 | 11 | 11 | 31 | 16 | 15 | |
| Вспомогательные рабочие | | | | | | | 9 | 5 | 4 | |
| Обслуживающие рабочие | | | | | | | 3 | 2 | 1 | |
| Административные рабочие | | | | | | | 6 | 4 | 2 | |
| ИТОГО | | | | | | | 49 | | | |

Фонд заработной платы

| Показатель | Значение показателя |
|--|---------------------|
| 1. Фонд заработной платы ремонтных рабочих, в т.ч | 5967539,7 |
| 1.1. Заработная плата основная, в т.ч. | 5281003,1 |
| - заработная плата по тарифу | 4659240,3 |
| - премия | 186369,12 |
| - доплата за тяжелые и вредные условия труда | 52786955 |
| - доплаты за работу в вечернее время | 10452 |
| - доплаты бригадирам | 89441,25 |
| 1.2. Заработная плата дополнительная | 686530,40 |
| 1.3. Среднемесячная заработная плата | 16041,77 |
| 2. Фонд заработной платы вспомогательных рабочих | 1432209,52 |
| 2.1. Среднемесячная заработная плата | 13261,19 |
| 3. Фонд заработной платы обслуживающего персонала | 298376,98 |
| 3.1. Среднемесячная заработная плата | 8286,52 |
| 4. Фонд заработной платы руководителей | 2246400 |
| 4.1. Среднемесячная заработная плата | 31200 |
| ИТОГО | 9938526,2 |

Смета общехозяйственных расходов

| Наименование статей расходов | Сумма затрат, руб. |
|--|--------------------|
| 1. Фонд заработной платы вспомогательных рабочих с отчислениями на социальное страхование | 1877626,68 |
| 2. Фонд заработной платы обслуживающих рабочих с отчислениями на социальное страхование | 391172,19 |
| 3. Фонд заработной платы руководителей и специалистов с отчислениями на социальное страхование | 3860934,85 |
| 4. Амортизационные отчисления | 475620 |
| 5. Стоимость вспомогательных материалов | 125016,47 |
| 6. Текущий ремонт зданий | 9408 |
| 7. Текущий ремонт оборудования | 19033,50 |

Смета общехозяйственных расходов

| | |
|--|-------------------|
| 8. Расходы на электроэнергию, в т.ч. | 1414792,15 |
| - на освещение | 11567,50 |
| - на силовую электроэнергию | 26117,15 |
| 9. Расходы на отопление | 52500 |
| 10. Рационализация и изобретательство | 46500 |
| 11. Содержание, ремонт и износ инструментов и приспособлений | 60000 |
| 12. Охрана труда, техника безопасности и спецодежда | 73500 |
| 13. Расходы на водоснабжение и водоотведение, в т.ч. | 754776,51 |
| - на мойку автомобилей | 39000 |
| - для бытовых и прочих нужд | 715776,51 |
| 14. Сборы, налоги, отчисления | 2625 |
| ИТОГО | 7377104,96 |

Общая смета расходов и калькуляция себестоимости

| Статьи затрат | Сумма затрат, руб. | Себестоимость на пробега, руб. | Себестоимость одного чел.-ч, руб. |
|--|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| 1. Фонд заработной платы ремонтных рабочих | 5281003,10 | 412,98 | 98,72 |
| 2. Отчисления на социальное страхование | 1855904,84 | 145,13 | 34,69 |
| 3. Материалы | 3851619,84 | 301,20 | 72 |
| 4. Запасные части | 1615798,67 | 126,36 | 30,20 |
| 5. Общехозяйственные расходы | 7377104,96 | 576,91 | 137,90 |
| ИТОГО | 19981431,41 | 1537,50 | 373,87 |

Показатели эффективности

- Размер капиталовложений составляет 437770,50 руб
- Срок окупаемости капитальных вложений составляет 0,17 года
- Суммарная годовая экономия составляет 4240264,52 руб
- Экономический эффект от внедрения проекта составляет 4174598,95 руб