Примерные задания для специальности 23.02.03 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта

**Профессиональное задание**

II этапа региональной олимпиады Курской области профессионального мастерства по специальностям среднего профессионального образования

23.02.03 «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта»

**II ЭТАП**

Практическое задание по проектированию АТП

Технологический расчет производственных зон и участков АТП

**Задание №**

**Участник\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(ф.и.о.)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**(наименование учебного учреждения)**

Произвести расчет годовой и сменной производственной программы, годовой трудоемкости работ по объекту проектирования, количества производственных рабочих, количества постов в зоне ТО и выбрать метод организации технологического процесса в зоне ТО АТП.

**План выполнения задания.**

1.Для расчета принять исходные данные, представленные в таблице №1.

Таблица №1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п  | Наименование | Условное обозначение  | Значение  |
| 1. | Тип подвижного состава (марка, модель) |  |  |
| 2. |

|  |  |
| --- | --- |
| Среднесписочное количество автомобилей, ед  |   |

 | *АСП* |  |
| 3. | Среднесуточный пробег автомобиля, км | *LCC* |  |
| 4. | Количество рабочих дней в году  | *ДРГ* |  |
| 5. | Коэффициент технической готовности  | $$α\_{Т}$$ |  |
| 6. | Категория условий эксплуатации  |  |  |
| 7. | Природно-климатические условия  |  |  |
| 8. | Условия хранения ПС  |  |  |
| 9. | Коэффициент, учитывающий снижение использования технически исправных автомобилей по эксплуатационным причинам | *КИ* |  |
| 10. | Продолжительность смены  | *Час.* |  |
| 11. | Количество смен  |  |  |

2.Выбрать:

- нормативные значения периодичности ТО;

- нормативные значения трудоемкости ТО и ТР;

- коэффициенты корректирования.

3. Произвести корректирование нормативных значений периодичности ТО и трудоемкости ТО и ТР.

4. Определить коэффициент использования автомобилей .

5.Определить годовой пробег автомобилей .

6. Определить годовую и сменную производственные программы по видам технических воздействий (ЕО, ТО-1, ТО-2, Д-1, Д-2).

7. Определить годовую трудоемкость работ в зонах ТО

($Т\_{ЕО}^{Г}$, ,$Т\_{СП.Р(1)}^{Г}$,$Т\_{ТО-1}^{Г}$,$Т\_{СП.Р(2)}^{Г}$,$Т\_{ТО-2}^{Г}$,$Т\_{Д-1}^{Г}$,$Т\_{Д-2}^{Г}$).

8.Определить количество производственных рабочих в зоне ТО

9. Произвести расчет количества постов в зоне ТО.

10. Выбрать метод организации технологического процесса в зоне ТО и обосновать принятое решение.

При выполнении расчетов руководствоваться следующими правилами:

-при выборе из справочных материалов нормативных значений параметров, если их значения указаны в определенном диапазоне, для расчетов принимается максимальное значение;

- откорректированные значения трудоемкостей округлять до десятых долей по правилам округления;

- при расчете коэффициента использования автомобилей αи полученное значение округлять до десятых долей по правилам округления;

- при проведении остальных расчетов полученные значения округлять до целых чисел по правилам округления.

Время выполнения практических работ -90 мин.

Оценка за выполнения практической работы -30 баллов.