**Подгруппа 3. Специальности: 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям); 15.02.02 Техническая эксплуатация оборудования для производства электронной техники**

**Задача 3.1.** Необходимо определить технико-экономические показатели работы структурного подразделения.

Заказчик объявляет конкурс на выбор наиболее подходящего предложения по ремонту редукторов, с заранее оговоренными условиями: количество ремонтов редукторов 3000 в год, себестоимость 1 ремонта 2800 руб./ед.

Руководство организации принимает решение, участвовать в ТЕНДЕРЕ.

Для участия в ТЕНДЕРЕ, руководителем организации принято решение снизить себестоимость1 ремонта, которая на данный момент составляет 2950 руб.

Снизить себестоимость работ можно за счет сокращения материальных затрат путем внедрения новой технологии. Дополнительные накладные расходы на освоение новой технологии составляют 150 000 руб.

Фактическая калькуляция производственных расходов:

|  |  |
| --- | --- |
| Показатели | Значение |
| 1. | Производственная программа, ед. | 3000 |
| 2. | Материальные затраты (основные материалы, вспомогательные), руб./ ед. | - |
| 3. | Основная заработная плата производственного персонала (основного и вспомогательного), руб. | 1990000 |
| 4 | Премия, руб. | 199000 |
| 5 | Отчисления с заработной платы на социальные нужды, руб. | 656700 |
| 6 | Амортизация, руб. в год | 114300 |
| 7 | Накладные цеховые расходы (заработная плата начальника подразделения с отчислениями за год, коммунальные цеховые расходы), руб. | 2440000 |
| 8 | Себестоимость 1 ремонта, руб./ед.  | 2950 |

**Рассчитайте следующие показатели:**

1.Фактическую стоимость материальных затрат в составе себестоимости ремонта редукторов, руб./ед.

2.Предельную стоимость материальных затрат в составе себестоимости ремонта редукторов для тендера, руб./ед.

3. Рассчитайте сумму экономии и процент снижения стоимости материальных затрат на 1 ремонт.

4. Составьте калькуляцию себестоимости ремонта редукторов для тендера.

**Задача 3.2.** Результат расчёта себестоимости ремонта редуктора необходимо оформить в виде служебной записки, адресованной начальнику производства. Служебная записка создается при помощи компьютерной программы Microsoft Word.