**Задача № 1**

**Ситуационная задача по дисциплинам кафедры ремонта машин и материаловедения, включенным в итоговый комплексный экзамен по образовательной программе 110300.62 «Машины и оборудование в агробизнесе»**

**Ведение в задачу.** Для ремонта, поступившего в ремонтную мастерскую технического средства, необходимо разработать способ восстановления изношенной детали, обеспечивающий ее высокую надежность и низкую себестоимость.

**Формулировка задачи.** Разработать рациональный способ восстановления поверхности \_\_\_\_\_ корпуса редуктора трактора Т-4А.

**Исходные данные:**

1. Эскиз корпуса редуктора (Приложение 1).
2. Характеристика способов восстановления деталей (Приложение 2).

**Алгоритм решения задачи:**

1. Указать основные критерии, по которым в ремонтном производстве выбирают рациональный способ восстановления детали. Дать им характеристику.
2. Обосновать выбор 3-х возможных способов восстановления изношенной поверхности \_\_\_ корпуса редуктора.
3. Провести оценку выбранных способов восстановления поверхности \_\_\_ корпуса редуктора по техническому критерию.
4. Рассчитать стоимость восстановления поверхности \_\_\_\_ корпуса редуктора по выбранным способам.
5. Выбрать рациональный способ восстановления поверхности \_\_\_\_ корпуса редуктора по технико-экономическому критерию.

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Савин И.Г., Янчин Ю.Д. Выбор рационального способа восстановления детали: - Краснодар: Изд-во КубГАУ, 2007. – 17 с.
2. Технология ремонта машин и оборудования: учебник / И.С. Левитский и др.- М.: «Колос», 1975.- 559 с.
3. Технология ремонта машин: Курс лекций / И.Г. Савин.- КГАУ, 2006.- 150 с.

Председатель ГЭК, профессор Е.И. Трубилин

Декан факультета механизации,

профессор С.М. Сидоренко