**Задача № 1**

**Ситуационная инженерная задача по дисциплинам «Надежность ремонт машин»**

**и «Организация ремонтно-обслуживающего производства»,**

**включенным в итоговый комплексный экзамен**

**по специальности «Механизация сельского хозяйства»**

**Введение в задачу.** Для имеющегося в сельхоз предприятии машинно-тракторного парка необходимо определить годовое количество ремонтов и технических обслуживаний машин, рассчитать трудоемкость и явочное количество рабочих для их выполнения.

**Формулировка задачи**. Рассчитать номенклатуру (MКР, МТР, МТО, МСТО), годовые объемы ремонтно-обслуживающих работ (РОР) (VКР, VТР, VТО, VСТО, VХР) по машинно-тракторному и автомобильному парку сельхозпредприятия и определить количество ремонтных рабочих (Zяв), необходимых для их выполнения.

**Исходные данные:**

1. Наименование, марка технического средства – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
   1. Общее списочное количество - \_\_\_\_,

шт.

в том числе: новых - \_\_\_, проходивших КР - \_\_\_\_\_

шт. шт.

1. Планируемая средняя годовая наработка на один трактор - у.э.га
2. Номинальный годовой фонд времени одного рабочего - чел.-ч.

**Алгоритм решения задачи:**

1. Определить количество ремонтно-обслуживающих воздействий (MКР, МТР, МТО, МСТО);
2. Определить трудоемкость их выполнения (VКР, VТР, VТО, VСТО, VХР);
3. Определить явочное количество рабочих (Zяв);

**ЛИТЕРАТУРА**

1. Юдин М.И., Кузнецов М.Н., Кузовлев А.Т. и др. Технический сервис машин и основы проектирования предприятий. Учебник для ВУЗов. – Краснодар: Советская Кубань, 2007. – 968 с.: ил.
2. Чеботарев М.И. и др. Методические указания по выполнению курсового проекта по дисциплине «Организация ремонтно-обслуживающего производства». - Краснодар: КубГАУ, 2011.-52 с.

Председатель ГЭК, профессор Е.И.Трубилин

Декан факультета механизации,

профессор С.М. Сидоренко