



Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение
высшего образования**
«Южно-Уральский государственный аграрный университет»

**Кафедра «Эксплуатации машинно-тракторного
парка»**

РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА КУЗОВНЫХ РАБОТ ЛЕГКОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ В СТОА №1 г. ЧЕЛЯБИНСКА

Выпускник

В.А. Пястолов

Руководитель:

канд. техн. наук, доцент

Э.Г. Мухамадиев

СУММАРНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ РАБОТ НА СТОА

ИЗМЕРЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ РАБОТ

Марка автомобиля	Трудоёмкость, чел.ч.				Трудоёмкость постовых работ, чел.ч.			
	ГО-2	ГО-1	СТО	ТР	ГО-2	ГО-1	Д	ТР
ВАЗ 2108-2110	2348	1761	94	13102	2161	1550	493	6551
ВАЗ 2101-2107	1060	1060	42	7886	975	933	254	3943
Газ, УАЗ	683	651	27	4767	628	573	160	2384
Тойота, Писсан	834	1168	33	10091	767	1027	240	5046
Прочие иномарки	1008	1310	40	11441	927	1153	278	5720
Всего	5933	5951	237	47287	5458	5236	1426	23644

СХЕМА ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА



РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ ТР ПО ВИДАМ РАБОТ

Вид работ	Доля работ, %	Трудоёмкость, чел.ч.
Трудоёмкость ТР, чел.ч.	100	47287
Постовые работы (50% от трудоёмкости ТР)		
Диагностировальные узлы/детали (Д-2)	3	1418,6
Ресурсовосстановительные и разборочно-сборочные работы	33	15604,7
Сварочные работы	4	1891,4
Жестяжные работы	2	945,7
Опрасочные работы	8	3782,9
Итого постовые работы	50	23643,6
Участковые работы (50% от трудоёмкости ТР)		
Агрегатные работы	15	7093
Слесарно-механические работы	11	5201,5
Электротехнические работы	6	2837,2
Аккумуляторные работы	2	945,7
Ремонт приборов системы питания	1	472,8
Шинномонтажные работы	1	472,8
Вулканизационные работы (ремонт камер)	1	472,8
Кузнечно-рессорные работы	2	945,7
Медицинские работы	2	945,7
Сварочные работы	2	945,7
Жестяжные работы	3	1418,6
Арматурные работы	2	945,7
Обойные работы	2	945,7
Итого участковые работы	50	23643,6

ОБЪЕМ УЧАСТКОВЫХ РАБОТ ПО ТР АВТОМОБИЛЕЙ

Регламентные виды работ	Трудоёмкость, чел.ч.
Участковые (сварочные)	945,7
Участковые (жестяжные)	1418,6
Итого регламентные	2364

ОБЪЕМ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАБОТ НА КУЗОВНОМ УЧАСТКЕ

Вид работ	Количество автомобилей-задоров	Средняя трудоёмкость чел.ч.	Суммарная трудоёмкость чел.ч.
Кузовные	173	8,9	1542
Антикоррозийная обработка	124	4,6	570

РЕЗУЛЬТАТ РАСЧЕТА ЧИСЛА ПОСТОВ И ЧИСЛЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА

Специализация постов	Трудоёмкость, чел.ч.	Число рабочих на посту, чел.	Число постов, шт	Принято число постов, шт.
Кузовные работы	3906	1	2,53	2
Антикоррозийная обработка	569,9	1	0,37	1

ИЗМЕРЕНИЕ ТРУДОЕМКОСТИ РАБОТ					
Вид работ	Количество автомобилей-задоров	Средняя трудоёмкость чел.ч.	Суммарная трудоёмкость чел.ч.	Дата	Подпись
Кузовные работы	173	8,9	1542		
Антикоррозийная обработка	124	4,6	570		
Итого	297	13,5	2112		

*Спасибо за
внимание !*