

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Уральский государственный аграрный университет»  
Кафедра технологии металлов и ремонта машин

## **АЛЬБОМ ЗАДАНИЙ**

для выполнения курсовой работы по дисциплине:

**«Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов»**



Екатеринбург 2023

**УДК 621.753**

Альбом заданий для выполнения курсовой работы по дисциплине «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов»/ М.Н. Салихова, В.А. Александров.– Екатеринбург, Изд. Уральский ГАУ, 2023. – 17 с.

Одобрено и рекомендовано к изданию учебно-методической комиссией инженерного факультета (протокол № 08 от « 05 » мая 2023 г.)

Для студентов по направлению подготовки 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования (базовая подготовка), всех форм обучения.

© Уральский ГАУ, 2023

## Содержание

Задание	стр. 4
I. Варианты для расчета годовой программы ремонтного предприятия	5

**Уральский государственный аграрный университет**  
Кафедра «Технологии металлов и ремонта машин»

Дисциплина «Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов»

**Задание**  
на курсовую работу

Студент группы \_\_\_\_\_ специальность \_\_\_\_\_  
Фамилия \_\_\_\_\_ Имя \_\_\_\_\_ Отчество \_\_\_\_\_  
Руководитель курсовой работы: \_\_\_\_\_  
Срок проектирования с \_\_\_\_\_ по \_\_\_\_\_  
Литература работы: по кафедральному списку  
Вариант \_\_\_\_\_

Содержание работы

*I. Содержание расчетно-пояснительной записки:*

1. Годовая программа мастерской хозяйства.
2. Охрана труда.

*II. Содержание графической части.*

1. Планировочное решение- формат А1
2. Технологическая карта (диагностирования, технического обслуживания, текущего ремонта).- формат А1

## I. Варианты для расчета годовой программы предприятия

наименование и марка машин	вариант									
	1		2		3		4		5	
	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ
<u>Трактора:</u> К-701	9	1120	8	700	8	1100	5	600	5	980
Т-150	9	1100	7	820	5	1100	6	8800	7	1100
Т-150К	10	900	8	900	8	700	7	850	8	950
Т-4А	8	850	8	800	8	700	4	600	6	850
ДТ-75М	8	700	6	500	9	600	3	750	8	750
МТЗ-80, 82	21	810	18	820	18	700	15	950	19	920
Т-40	18	900	18	700	16	650	13	750	14	880
Т-25	8	780	5	800	8	600	4	650	5	620
Т-130	5	890	3	980	2	910	2	870	1	980
<u>Комбайны:</u>										
зерноуборочный	7	210	5	180	9	210	4	220	3	190
силосоуборочный	3		2		1		1		3	
картофелеуборочный	1		2		2		1		1	
<u>Автомобили:</u> ГАЗ	9		8		10		6		4	
ЗИЛ	2		6		5		8		2	
КамАЗ, МАЗ	8		5		4		1		10	
КрАЗ	4		4		4		3		2	
<u>С/Х машины</u> Плуги	9		9		7		7		7	
Дисковые луцильники	11		10		9		9		11	
Бороны	9		5		6		8		6	
Культиваторы	8		10		5		6		9	
Сеялки зерновые	4		6		2		3		3	
Картофелекопалки	5		1		3		2		2	
Жатки	5		4		4		3		6	
Тракторные тележки	10		8		8		6		5	

наименование и марка машин	вариант									
	6		7		8		9		10	
	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ
<u>Трактора:</u> К-701	6	1100	5	800	8	1000	15	700	8	980
Т-150	6	1000	7	820	8	1100	14	800	5	1100
Т-150К	7	900	6	900	9	700	14	850	8	950
Т-4А	7	850	8	800	8	900	15	700	6	850
ДТ-75М	5	700	4	500	6	600	16	550	6	750
МТЗ-80, 82	14	910	10	920	19	800	18	950	10	920
Т-40	12	900	15	700	18	650	10	750	12	880
Т-25	5	780	4	800	6	600	13	650	3	620
Т-130	1	990	2	980	3	910	2	970	1	980
<u>Комбайны:</u>										
зерноуборочный	13	215	4	200	8	210	3	220	4	190
силосоуборочный	3		2		1		1		3	
картофелеуборочный	1		2		2		1		1	
<u>Автомобили:</u> ГАЗ	6		9		8		2		9	
ЗИЛ	5		2		3		6		2	
КамАЗ, МАЗ	3		5		9		9		5	
КрАЗ	5		4		3		2		2	
<u>С/Х машины</u> Плуги	8		10		8		7		7	
Дисковые луцильники	9		10		9		9		11	
Бороны	9		5		4		8		6	
Культиваторы	5		12		5		5		9	
Сеялки зерновые	4		3		2		3		3	
Картофелекопалки	2		1		3		2		2	
Жатки	5		4		6		3		7	
Тракторные тележки	10		8		8		6		5	

Наименование и марка машин	вариант									
	11		12		13		14		15	
	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ
<u>Трактора:</u> К-701	7	1100	7	880	9	1020	8	710	6	920
Т-150	6	1000	6	820	8	1200	9	800	5	1100
Т-150К	6	800	7	990	8	730	8	860	8	950
Т-4А	8	850	7	800	7	900	9	700	7	850
ДТ-75М	5	700	5	600	6	600	6	550	4	750
МТЗ-80, 82	15	980	17	920	19	800	18	950	15	920
Т-40	14	900	17	600	18	640	18	750	18	880
Т-2	5	680	4	800	6	600	8	640	4	620
Т-130	1	990	1	980	3	920	3	970	1	980
<u>Комбайны:</u> зерноуборочный	5	210	5	220	8	219	8	210	6	190
силосоуборочный	3		2		1		1		3	
картофелеуборочный	1		2		2		1		1	
<u>Автомобили:</u> ГАЗ	5		7		6		5		15	
ЗИЛ	6		8		3		7		2	
КамАЗ, МАЗ	7		5		9		11		3	
КрАЗ	3		3		3		3		5	
<u>С/Х машины</u> Плуги	8		9		7		7		7	
Дисковые луцильники	11		10		9		9		11	
Бороны	5		5		8		8		6	
Культиваторы	8		5		5		6		9	
Сеялки зерновые	4		3		2		3		3	
Картофелекопалки	2		1		3		2		2	
Жатки	5		4		4		3		6	
Тракторные тележки	10		8		8		6		5	

наименование и марка машин	вариант									
	16		17		18		19		20	
	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ
<u>Трактора:</u> К-701	9	1100	8	800	7	1000	6	700	8	980
Т-150	9	1000	5	820	8	1100	7	800	9	1100
Т-150К	10	900	10	900	8	700	10	850	10	950
Т-4А	9	850	9	800	6	900	8	700	8	850
ДТ-75М	8	700	8	500	8	600	9	550	9	750
МТЗ-80, 82	25	910	18	920	19	800	26	950	28	920
Т-40	19	900	13	700	14	650	20	750	24	880
Т-25	8	780	8	800	6	600	9	650	12	620
Т-130	4	990	2	980	2	910	5	970	5	980
<u>Комбайны:</u> зерноуборочный	10	215	8	200	3	210	7	220	4	190
силосоуборочный	3		2		2		1		3	
картофелеуборочный	1		2		2		1		1	
<u>Автомобили:</u> ГАЗ	12		1		11		6		4	
ЗИЛ	2		2		1		5		10	
КамАЗ, МАЗ	3		9		2		1		3	
КрАЗ	4		4		5		2		8	
<u>С/Х машины</u> Плуги	8		9		8		7		7	
Дисковые луцильники	11		10		9		9		11	
Бороны	9		5		4		8		6	
Культиваторы	8		10		5		6		9	
Сеялки зерновые	4		5		2		3		3	
Картофелекопалки	2		1		3		2		2	
Жатки	5		4		8		6		7	
Тракторные тележки	12		10		8		9		5	



наименование и марка машин	вариант									
	21		22		23		24		25	
	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ
<u>Трактора:</u> К-701	8	1150	7	800	8	1000	9	700	8	980
Т-150	9	1000	7	820	9	1100	8	800	7	1100
Т-150К	8	800	7	800	9	700	10	850	8	950
Т-4А	5	850	6	800	5	900	5	700	5	850
ДТ-75М	8	700	7	700	6	600	6	550	6	750
МТЗ-80, 82	15	910	19	920	14	800	18	950	20	920
Т-40	16	900	13	600	13	650	13	750	13	880
Т-25	7	780	7	800	7	600	8	650	8	620
Т-130	2	990	2	980	2	910	3	970	3	980
<u>Комбайны:</u>										
зерноуборочный	5	205	9	200	12	230	5	220	7	180
силосоуборочный	3		2		1		1		3	
картофелеуборочный	1		2		2		1		1	
<u>Автомобили:</u> ГАЗ	4		4		6		9		6	
ЗИЛ	12		5		3		5		4	
КамАЗ, МАЗ	3		9		8		2		3	
КрАЗ	3		2		3		4		5	
<u>С/Х машины</u> Плуги	9		11		7		7		8	
Дисковые луцильники	11		10		9		9		11	
Бороны	9		5		4		7		6	
Культиваторы	8		10		5		1		9	
Сеялки зерновые	4		3		6		3		3	
Картофелекопалки	2		1		3		2		2	
Жатки	5		4		4		3		5	
Тракторные тележки	10		8		8		6		5	

наименование и марка машин	вариант									
	26		27		28		29		30	
	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ
<u>Трактора:</u> К-701	5	1120	7	700	8	1100	8	600	5	980
Т-150	7	1100	8	820	9	1100	7	8800	7	1100
Т-150К	9	900	5	900	10	700	9	850	9	950
Т-4А	6	850	6	800	8	700	8	600	6	850
ДТ-75М	9	700	6	500	9	600	7	750	8	750
МТЗ-80, 82	23	810	15	820	20	700	19	950	15	920
Т-40	15	900	16	700	19	650	16	750	19	880
Т-25	7	780	8	800	7	600	8	650	6	620
Т-130	2	890	3	980	3	910	2	870	2	980
<u>Комбайны:</u>										
зерноуборочный	6	210	3	180	5	210	8	220	4	190
силосоуборочный	3		2		1		1		3	
картофелеуборочный	1		2		2		1		1	
<u>Автомобили:</u> ГАЗ	13		8		6		6		4	
ЗИЛ	2		2		3		1		2	
КамАЗ, МАЗ	3		9		5		8		9	
КрАЗ	3		2		5		2		6	
<u>С/Х машины</u> Плуги	9		9		7		7		7	
Дисковые луцильники	12		10		9		9		11	
Бороны	9		7		6		8		6	
Культиваторы	8		10		5		1		9	
Сеялки зерновые	6		3		2		3		3	
Картофелекопалки	2		1		3		5		2	
Жатки	5		4		4		3		5	
Тракторные тележки	10		8		8		6		5	

наименование и марка машин	вариант									
	31		32		33		34		35	
	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ
<u>Трактора</u> К-701	6	1120	8	700	7	1100	5	600	6	980
Т-150	7	1100	8	820	8	1100	6	8800	5	1100
Т-150К	10	900	9	900	8	700	4	850	8	950
Т-4А	65	850	6	800	6	700	6	600	8	850
ДТ-75М	6	700	6	500	8	600	5	750	6	750
МТЗ-80, 82	20	810	19	820	19	700	18	950	17	920
Т-40	15	900	14	700	14	650	10	750	13	880
Т-25	7	780	6	800	6	600	5	650	6	620
Т-130	1	890	1	980	2	910	1	870	1	980
<u>Комбайны:</u>										
зерноуборочный	9	210	5	180	3	210	8	220	4	190
силосоуборочный	1		3		2		2		3	
картофелеуборочный	1		2		2		2		2	
<u>Автомобили:</u> ГАЗ	6		2		11		5		5	
ЗИЛ	3		2		1		4		2	
КамАЗ, МАЗ	2		9		2		6		8	
КрАЗ	3		2		4		5		6	
<u>С/Х машины</u> Плуги	10		9		8		10		7	
Дисковые луцильники	10		8		9		9		10	
Бороны	5		5		4		8		6	
Культиваторы	8		10		5		7		9	
Сеялки зерновые	4		3		2		3		3	
Картофелекопалки	2		1		3		2		2	
Жатки	5		7		8		3		4	
Тракторные тележки	10		9		8		7		7	

наименование и марка машин	вариант									
	36		37		38		39		40	
	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ
<u>Трактора:</u> К-701	7	1120	5	700	6	1100	6	600	6	980
Т-150	7	1100	7	820	8	1100	9	8800	5	1100
Т-150К	9	900	8	900	9	700	9	850	8	950
Т-4А	8	850	7	800	5	700	8	600	4	850
ДТ-75М	4	700	6	500	8	600	7	750	6	750
МТЗ-80, 82	20	810	18	820	21	700	25	950	18	920
Т-40	14	900	18	700	20	650	13	750	10	880
Т-25	6	780	7	800	8	600	8	650	6	620
Т-130	2	890	3	980	3	910	3	870	1	980
<u>Комбайны:</u> зерноуборочный	6	210	3	180	5	210	8	220	12	190
силосоуборочный	3		2		1		1		3	
картофелеуборочный	1		2		2		1		1	
<u>Автомобили:</u> ГАЗ	11		3		2		2		9	
ЗИЛ	2		2		3		1		2	
КамАЗ, МАЗ	3		13		10		8		3	
КрАЗ	4		3		4		5		6	
<u>С/Х машины</u> Плуги	9		9		7		9		7	
Дисковые лушильники	11		10		9		9		11	
Бороны	9		5		4		8		6	
Культиваторы	8		10		7		4		9	
Сеялки зерновые	4		3		2		3		6	
Картофелекопалки	2		4		3		2		2	
Жатки	5		4		4		3		5	
Тракторные тележки	10		8		8		6		5	

наименование и марка машин	вариант									
	41		42		43		44		45	
	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ
<u>Трактора:</u> К-701	8	1120	5	700	4	1100	6	600	6	980
Т-150	6	1100	9	820	3	1100	7	8800	7	1100
Т-150К	9	900	6	900	8	700	10	850	8	950
Т-4А	7	850	5	800	5	700	6	600	5	850
ДТ-75М	7	700	8	500	4	600	6	750	6	750
МТЗ-80, 82	20	810	19	820	15	700	15	950	18	920
Т-40	13	900	14	700	10	650	13	750	13	880
Т-25	6	780	6	800	8	600	6	650	5	620
Т-130	2	890	2	980	2	910	2	870	1	980
<u>Комбайны:</u> зерноуборочный	7	210	5	180	6	210	4	220	9	190
силосоуборочный	3		1		3		3		2	
картофелеуборочный	1		1		3		2		1	
<u>Автомобили</u> ГАЗ	10		1		3		5		3	
ЗИЛ	3		10		1		1		4	
КамАЗ, МАЗ	1		1		9		12		9	
КрАЗ	3		2		3		4		5	
<u>С/Х машины</u> Плуги	10		9		8		10		7	
Дисковые луцильники	10		8		9		9		10	
Бороны	9		5		4		8		6	
Культиваторы	8		4		5		4		9	
Сеялки зерновые	4		3		2		3		3	
Картофелекопалки	2		1		3		2		2	
Жатки	5		4		5		3		6	
Тракторные тележки	10		9		8		7		7	

наименование и марка машин	вариант									
	46		47		48		49		50	
	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ
<u>Трактора:</u> К-701	9	1120	8	700	8	1100	5	600	5	980
Т-150	9	1100	7	820	5	1100	6	8800	7	1100
Т-150К	10	900	8	900	8	700	7	850	8	950
Т-4А	8	850	8	800	8	700	4	600	6	850
ДТ-75М	8	700	6	500	9	600	3	750	8	750
МТЗ-80, 82	21	810	18	820	18	700	15	950	19	920
Т-40	18	900	18	700	16	650	13	750	14	880
Т-25	8	780	5	800	8	600	4	650	5	620
Т-130	5	890	3	980	2	910	2	870	1	980
<u>Комбайны:</u> зерноуборочный	7	210	5	180	9	210	4	220	3	190
силосоуборочный	3		2		1		1		3	
картофелеуборочный	1		2		2		1		1	
<u>Автомобили:</u> ГАЗ	9		8		10		6		4	
ЗИЛ	2		6		5		8		2	
КамАЗ, МАЗ	8		5		4		1		10	
КрАЗ	3		2		3		5		6	
<u>С/Х машины</u> Плуги	9		9		7		7		7	
Дисковые луцильники	11		10		9		9		11	
Бороны	9		5		6		8		6	
Культиваторы	8		10		5		6		9	
Сеялки зерновые	4		6		2		3		3	
Картофелекопалки	5		1		3		2		2	
Жатки	5		4		4		3		6	
Тракторные тележки	10		8		8		6		5	

наименование и марка машин	вариант									
	51		52		53		54		55	
	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ
<u>Трактора:</u> К-701	6	1120	5	700	8	1100	8	600	9	980
Т-150	6	1100	7	820	8	1100	5	8800	8	1100
Т-150К	7	900	6	900	9	700	8	850	9	950
Т-4А	7	850	8	800	8	700	6	600	8	850
ДТ-75М	5	700	4	500	6	600	6	750	6	750
МТЗ-80, 82	14	810	10	820	19	700	10	950	24	920
Т-40	12	900	15	700	18	650	12	750	18	880
Т-25	5	780	4	800	6	600	3	650	6	620
Т-130	1	890	2	980	3	910	1	870	3	980
<u>Комбайны:</u> зерноуборочный	13	210	4	180	8	210	3	220	4	190
силосоуборочный	3		2		1		1		3	
картофелеуборочный	1		2		2		1		1	
<u>Автомобили:</u> ГАЗ	6		9		8		2		9	
ЗИЛ	5		2		3		6		2	
КамАЗ, МАЗ	3		5		9		9		5	
КрАЗ	4		3		4		5		6	
<u>С/Х машины</u> Плуги	8		10		8		7		7	
Дисковые лушильники	9		10		9		9		11	
Бороны	9		5		4		8		6	
Культиваторы	5		12		5		5		9	
Сеялки зерновые	4		3		2		3		3	
Картофелекопалки	2		1		3		2		2	
Жатки	5		4		6		3		7	
Тракторные тележки	10		8		8		6		5	

наименование и марка машин	вариант									
	56		57		58		59		60	
	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ	Кол-во	Годовой объем работ
<u>Трактора:</u> К-701	7	1120	7	700	9	1100	8	600	6	980
Т-150	6	1100	6	820	8	1100	9	8800	5	1100
Т-150К	6	900	7	900	8	700	8	850	8	950
Т-4А	8	850	7	800	7	700	9	600	7	850
ДТ-75М	5	700	5	500	6	600	6	750	4	750
МТЗ-80, 82	15	810	17	820	19	700	18	950	15	920
Т-40	14	900	17	700	18	650	18	750	18	880
Т-25	5	780	4	800	6	600	8	650	4	620
Т-130	1	890	1	980	3	910	3	870	1	980
<u>Комбайны:</u>										
зерноуборочный	5	210	5	180	8	210	8	220	6	190
силосоуборочный	3		2		1		1		3	
картофелеуборочный	1		2		2		1		1	
<u>Автомобили:</u> ГАЗ	5		7		6		5		15	
ЗИЛ	6		8		3		7		2	
КамАЗ, МАЗ	7		5		9		11		3	
КрАЗ	3		2		3		7		5	
<u>С/Х машины</u> Плуги	8		9		7		7		7	
Дисковые луцильники	11		10		9		9		11	
Бороны	5		5		8		8		6	
Культиваторы	8		5		5		6		9	
Сеялки зерновые	4		3		2		3		3	
Картофелекопалки	2		1		3		2		2	
Жатки	5		4		4		3		6	
Тракторные тележки	10		8		8		6		5	



## АЛЬБОМ ЗАДАНИЙ

для выполнения курсовой работы по дисциплине  
«Система технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственных машин и механизмов»

Составили: М.Н. Салихова,  
В.А. Александров,

---

Подписано в печать  
Бумага для множительных аппаратов  
Объем 1,5 печ. л.

---

Формат 60x84 1/16  
Печать  
Тираж 50 экз.

Уральский государственный аграрный университет  
620219, г. Екатеринбург, ул.К.Либкнехта, 42