

Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/91407>

**Тип работы:** Курсовая работа

**Предмет:** Ремонт автомобилей и двигателей

Введение 4

1 Общая часть 5

1.1 Краткие сведения о хозяйстве 5

1.2 Характеристика объекта проектирования и анализ его работы 5

2 Расчетная часть 9

2.1 Расчет количества ремонтов и технических обслуживаний 9

2.2 Расчет трудоемкости ремонтно-профилактических работ 17

2.3 Определение годовой трудоемкости ремонтно-обслуживающих работ в мастерской хозяйства (ЦРМ) 23

2.4 Составление годового календарного плана работ 24

2.5 Определение количества рабочих 27

2.6 Выбор формы организации труда при ремонте и техническом обслуживании 29

2.7 Расчет и подбор оборудования 31

2.8 Расчет площадей мастерской 32

3 Технологическая часть 33

4. Охрана труда на производственном участке 46

4.1 Расчет освещения 46

4.2 Расчет вентиляции 46

4.3 Техника безопасности, пожарная безопасность 47

5 Экономическая часть 54

5.1 Определение экономической эффективности технического обслуживания и ремонта тракторов 54

5.2 Определение экономической эффективности текущего ремонта (Тр) тракторов, комбайнов 56

Заключение 58

Список литературы 59

Введение

Задачей является научиться на практике планированию и организации производственного процесса ремонтной мастерской предприятия кфх «Хонин» с разработкой технологии проведения ЕТО трактора МТЗ-82.

Целью курсовой работы является по итогам выполнения курсового проекта научиться производить расчет производственной программы мастерской, составлять технологические карты на проведение ЕО, рассчитывать количество ремонтов и технических обслуживаний, а также их трудоемкость. Также научиться рассчитывать и подбирать оборудование для участков ремонтных зон, и высчитывать для них площадь. Получить опыт составления годового плана загрузки мастерской.

1 Общая часть

1.1 Краткие сведения о хозяйстве

ИП кфх «Хонин В.В.» расположено в Топкинском районе, образован в 1999 году. Хозяйство расположено в 150 метрах от п. Шишино. Хозяйство имеет одно отделение. Основные пункты сдачи сельскохозяйственной продукции расположены в районном центре г. Топки, расстояние до которого 45 км.

Ближайшая железнодорожная станция расположена в п. Шишино в 1 км от хозяйства. Земли хозяйства расположены в лесостепной зоне. Территория представляет собой увалистую равнину с обширными логамы со сложной конфигурацией. Типы почв: серые подзолистые и частично легкие черноземы. Размеры полей в среднем около 400 га. Среднегодовое количество осадков - 392 мм.

Климат резко-континентальный. Продолжительность вегетационного периода составляет 122 дня.

Направление хозяйства выращивание зерновых культур.

1.2 Характеристика объекта проектирования и анализ его работы

Землепользование подразделения хозяйства приведено в табл. 1.1.

Таблица 1.1 - Землепользование подразделения хозяйства на 1.01.2016г.

Наименование угодий Площадь, га Структура, %

1 2 3

Общая земельная площадь 4300 100

Всего сельхозугодий 2850 66,27

из них:

пашни 2200 51,16

другие виды землепользования (леса, пруды, кустарники и т.д.) 1453 33,73

Анализ таблицы 1 показывает, что удельный вес пашни в хозяйстве более 50 %. Это говорит о хорошей распаханности земель. В землепользовании хозяйства значительную площадь занимают леса, кустарники. В зимний стойловый период кормовая база хозяйства базируется в основном на производимых зерновых и кормовых культурах растениеводства. Всю площадь занимают пашни.

Анализ производственной деятельности выполним на основании таблицы 1.2.

Таблица 1.2 - Структура посевных площадей подразделения хозяйства.

Наименование сельскохозяйственных культур Площадь,

га

Урожайность, ц/га Побочной продукции, т/га

План Факт

1 2 3 4 5

Пшеница 1000 25 21,5 2,2

Овес 350 30 28

Ячмень 200 23 20 2,3

Рапс 400 15 13 -

Гречиха 250 25 18 -

Итого 2200 118 100,5 4,5

Из таблицы 2 следует, что фактическая урожайность основных культур ниже плановой. Это в основном объясняется погодными условиями и неполным выполнением агротехнических мероприятий по возделыванию сельскохозяйственных культур.

Количественный и качественный состав парка сельскохозяйственных машин, позволяет выполнить весь объем запланированных механизированных работ, согласно агротехническим требованиям в заданный срок и с хорошим качеством. Состав парка тракторов и сельскохозяйственных машин приведен в табл. 1.3 и 1.4.

Таблица 1.3 - Парк тракторов и автомобилей подразделения хозяйства ИП кфх «Хонин В.В.»

Марка трактора Хозяйств, номер Годовая планируемая выработка усл. эт. га

1 2 3

К-701 1 2250

Т-150К 1 1990

МТЗ-80 1 1970

автомобили км. Пробега

КамАЗ 1 31500

Таблица 1.4 - Парк сельскохозяйственных машин

Наименование машин Марка Количество

1 2 3

Комбайн зерновой Дон-1500 1

Комбайн зерновой Енисей-1200 3

Плуг ПЛН-8-35 1

Культиватор КПС-4 1

Сеялки СЗП-3,6 3

БПТ-7 1

СУПН-8 2

Посевной комплекс Кузбасс-8,5 1  
Луцильник ЛДГ-10 1

Анализ использования тракторного парка представлен в таблице 1.5.

Таблица 1.5 - Показатели использования парка тракторов

Показатели

Ед.

изм. Класс трактора, КН

60 50 30 14

1 2 3 4 5 6

Количество тракторов условных физических шт. 2,7

1 1,65

1 3,3

3 3,59

5

Отработано за год

тракторами дней смен Дн.

см. 149

161 138

146 508

583 815

936

Выработка на 1 трактор годовая га 3043

1694

850

4680

дневная 10,4 12,2 8,6 5,6

сменная 8,9 11,6 7,7 5,0

Расход топлива на 1 га кг 8,3 7,0 5,2 4,1

Коэффициент технической готовности 0,7 0,74 0,72 0,71

Коэффициент использования парка - 0,41 0,38 0,46 0,45

Анализируя показатели, приведённые в таблице, можно сделать вывод, что МТП хозяйства используется интенсивно.

## 2 Расчетная часть

Исходными данными для составления годового плана работ по ремонту и ТО проектируемого объекта являются:

- ожидаемое списочное количество машин по маркам (тракторов, автомобилей, комбайнов, сельскохозяйственных машин) на начало года;
- годовая плановая наработка тракторов, самоходных комбайнов в условных эталонных гектарах (у. э. га), в килограммах израсходованного топлива или в мото-часах по указанию преподавателя;
- годовой плановый пробег автомобилей;

- плановые сроки технического обслуживания и ремонта машин в тех же единицах.

## 2.1 Расчет количества ремонтов и технических обслуживаний

### 2.1.1 Расчет количества ремонтов и ТО тракторов

Расчет производим по формулам:

#### Список литературы

1. Водолазов Н.К. Курсовое и дипломное проектирование по механизации сельского хозяйства [Текст]: учеб. Пособие для техникумов., /Н.К. Водолазов, М.: Агропромиздат, 1991.-335с.
2. Методические рекомендации по выполнению курсового проекта по предмету: профессиональных учебных заведений по специальности «Механизация сельского хозяйства»,1999.-63с.
3. Смелов А.П. Курсовое и дипломное проектирование по ремонту машин [Текст ]: 3-е изд., перераб. И доп.- М.: Колос, 1984.-192с.
4. Ганенко А.П. Оформление текстовых и графических материалов при подготовке дипломных проектов, курсовых и письменных экзаменационных работ (требование ЕСКД): Учеб.пособие для нач. проф. образования: Учеб. Пособие для сред.проф. образования,/ А.П. Ганенко.- 2-е изд.,стереотип.-М.:ИРПО; Изд.центр «Академия», 2000.-352с.
5. Курчаткин В.В. Техническое обслуживание и ремонт машин в сельском хозяйстве, М.: Издательский центр «Академия», 2011.-459с.

*Эта часть работы выложена в ознакомительных целях. Если вы хотите получить работу полностью, то приобретите ее воспользовавшись формой заказа на странице с готовой работой:*

<https://studservis.ru/gotovye-raboty/kurovaya-rabota/91407>