

Слайд 1

Здравствуйте, уважаемые члены аттестационной комиссии!

Разрешите представить Вашему вниманию дипломный проект на тему
«Организация технического обслуживания машинно-тракторного парка».

Актуальность темы обусловлена тем, что слабая организация выполнения ремонтно-обслуживающих работ отрицательно сказывается на своевременную подготовку техники к сельскохозяйственным работам, что в итоге влечет к несвоевременности выполнения полевых работ и дополнительным увеличением себестоимости на сельхозпродукты.

Слайд 2

Целью проекта - представление проекта организации и технического обслуживания МТП в СПК «Часово» с разработкой приспособления для вырезания прокладок.

Слайд 3

СПК «Часово» образован на базе совхоза «Часовский» 29 ноября 1999 года.

Направление хозяйства: молочно-мясное. СПК «Часово» расположен в северо-восточной части Республики Коми и находится в 54 км. от столицы - г. Сыктывкара.

Анализ Состав и структуры земельных ресурсов в СПК «Часово» показал, что в 2014 году площадь сельскохозяйственных угодий в СПК «Часово» сократилась на 324 га. Из всей земельной площади 7603 га под сельскохозяйственными угодьями находится 92,3% от общей площади.

Слайд 4

В период с 2012 по 2014 году произошло увеличение численности работников организации на 6 человек, на 2014 год общая численность 185 человек. Проанализировав эффективность трудовых ресурсов в СПК «Часово» можно отметить, что за 3 последних года значительных изменений не произошло.

Слайд 5

При анализе динамики состава и структуры основных фондов в СПК «Часово» за три года выявлены положительные тенденции такие, как значительное увеличение стоимости машин и оборудование. Так же произошло увеличение стоимости зданий, сооружений и передаточных устройств на 44,2%.

В целом анализ показывает, что рациональное использование материальных ресурсов улучшает экономические показатели деятельности СПК «Часово». Анализ деятельности предприятия, проведенный в работе, дает основание полагать что рациональное использование ресурсов эффективно сказывается в деятельности СПК «Часово».

Слайд 6

К направлениям экономии материальных ресурсов на СПК «Часово» можно отнести следующие:

1. Экономия конструкционных материалов.
2. Повышение технологичности деталей.
3. Эффективность технологического совмещения операций.
4. Предупреждение и устранение технологического брака.
5. Использование экономичных материалов.

Слайд 7

Далее в работе был произведен Расчёт основных параметров обслуживающей мастерской. В разделе определена загрузка всех цехов, отделений и участков ЦРМ ремонтными работами в течение календарного года. Для этого в разделе рассчитано годовое количество ТО и ремонтов для всех машин хозяйства.

Слайд 8

После этого составлен годовой календарный план загрузки ЦРМ на основании которого и была рассчитана загрузка всех отделений и участков ЦРМ: разборочного, моечного, сварочного, кузнечного и т.д.

Слайд 9

Получили, что реконструированная ЦРМ облегчила труд механизаторов. Позволила в холодное зимнее время заниматься ремонтом сельскохозяйственных машин. Также на много улучшила ТО, а значит, продлила срок службы МТП хозяйства. При улучшении ТО значительно сократился расход ГСМ. ЦРМ позволила улучшить использование МТП за счет сокращения простоев из-за поломок техники.

Слайд 10

В Конструкторской части работы рассмотрено внедрение приспособления для вырезания прокладок. Цель установки - экономия время и денежных средств на производство прокладок.

Слайд 11

Приспособления для вырезания прокладок состоит из нескольких основных узлов: электродвигателя мощностью 0,27 кВт, эксцентрика, передающего усилие через двуплечий рычаг штоку, который совершает возвратно-поступательное движение, рычага, имеющего ось с подшипниками, штока, связанного через рычаг с эксцентриком. Регулирование жесткости амортизатора обеспечивается болтом.

Конструкторский раздел содержит основные расчеты по выбору комплектующих деталей, входящих в состав приспособления для вырезания прокладок, а именно пружины, электродвигателя. Произведен расчет болтовых соединений на кручение.

Слайд 12

Далее в работе рассмотрена безопасность жизнедеятельности в СПК «Часово», в частности:

1. произведен анализ состояния безопасности жизнедеятельности в хозяйстве;
2. указаны недостатки по организации охраны труда;
3. произведен анализ производственного травматизма и его причин;

4. произведен анализ годового плана по БЖД и указаны причины невыполнения мероприятий;

5. разработан план мероприятий для улучшения состояния БЖД в хозяйстве.

Выполнение всех предложенных мероприятий и ликвидация указанных недостатков позволит улучшить состояние безопасности жизнедеятельности в хозяйстве.

Слайд 13

Расчет Экономического эффекта от внедрения проекта показал, что проектируемый вариант предпочтительней исходного по показателю себестоимости.

Годовой экономический эффект предлагаемого проекта составляет 61,8 тысячи рублей.

Срок окупаемости предлагаемого приспособления – 0,11 года.

Слайд 14

Таким образом, можно говорить о том, что Целью проекта - представление проекта организации и технического обслуживания МТП в СПК «Часово» с разработкой приспособления для вырезания прокладок – достигнута.

Спасибо за внимание! Доклад окончен.