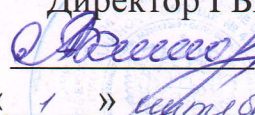
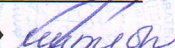


Комитет образования, науки и молодежной политики Волгоградской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Профессиональное училище №49»

Утверждаю:
Директор ГБПОУПУ №49
 В.П. Акимов
« 1 »  20 23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина : **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования**

Индекс дисциплины УП.02

Профессия:

СПО 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Форма обучения: очная

Курс: 2

Семестр: 4


Всего: 174 час

Дифференцированный зачет

Согласовано:

зам. директора по УПР

 Е.А. Белова

« 1 »  20 23 г.

п. Серп и Молот
2023г.

Программа учебной дисциплины разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее -ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее СПО) СПО 35.01.13

«Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Составитель (автор): Леонов А.В.

Рассмотрено
Предметной (цикловой)

Комиссией

Протокол № 1

от 31.08.2023г.

Агеенко А.Н. Агеенко

Рабочая программа одобрена на заседании методического совета
30.08.2023г., протокол №1

СОДЕРЖАНИЕ	СТР
ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	6
УСЛОВИЕ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	16
КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	19

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.

1.1. Область применения программы

1.1. Область применения: Рабочая программа учебной практики является частью профессионального модуля ПМ.02. **Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования ППКРС**, разработанной в соответствии с ФГОС СПО по профессии **35.01.13. Тракторист –машинист сельскохозяйственного производства**, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 02. 08. 2013г №740 (редакция от 09.04. 2015 г) с учетом требований профессионального стандарта утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04. 06. 2014г №362

в части освоения квалификации: Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства **и основных видов профессиональной деятельности (ВПД):**

Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

Рабочая программа учебной практики может быть использована в дополнительном образовании и профессиональной подготовке по профессии 18545 Слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования

1.2. Цели и задачи учебной практики

Формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППКРС по основным видам профессиональной деятельности для освоения, обучения трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов, характерных для соответствующей профессии **35.01.13. Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства** необходимых для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии

Требования к результатам освоения учебной практики. Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в соответствии с ФГОС:

У1 Пользоваться нормативно-технической и технологической документацией.

У2 Проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения.

У3 Выявлять и устранять причины несложных неисправностей сельскохозяйственных машин в производственных условиях.

У4 Осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин.

У5 Проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники

У6 Выполнять операции по восстановлению отдельных деталей и узлов сельскохозяйственных машин и оборудования.

У7 Выполнять работы с соблюдением требований безопасности, соблюдать экологическую безопасность производства.

и практического опыта: выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственной техники и способствующие формированию (ПК):

ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания

ПК2.2. Проводить ремонт и наладку регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и их устранять.

ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования.

и соответствующих общих компетенций (ОК):

ОК1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности. Нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности.

ОК 8. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

необходимых для выполнения слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.

необходимых для выполнения ВПД: выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования

1.3. Количество часов на освоение программы учебной практики:

174 часа

2. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики

Темы учебной практики	Содержание учебной практики	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. .Выполнение слесарных работ по ремонту и техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования.		
Тема 1. Выполнение ремонтных работ		96
Тема 1.2.1. Разборка и сборка двигателя.	Разборка и сборка КШМ Разборка и сборка ГРМ Разборка и сборка системы смазывания Разборка и сборка системы охлаждения Разборка и сборка системы питания дизельного двигателя	24
Тема 1.2.2 Разборка и сборка ходовой части	Разборка и сборка рулевого управления, Разборка и сборка шасси, тормозной системы	12
Тема 1.2.3 Разборка и сборка трансмиссии	Разборка и сборка сцепления. Разборка и сборка коробки передач. Разборка и сборка заднего моста.	24
Тема 1.2.3. Разборка и сборка оборудования	Разборка и сборка генератора. Разборка и сборка стартера Разборка и сборка системы зажигания	12

<p>Тема 1.2. 4 Ремонт сельскохозяйственных машин</p>	<p>Разборка, ремонт, сборка и регулировка узлов и агрегатов средней сложности сельскохозяйственных машин с заменой отдельных частей и деталей.</p>	<p>12</p>
<p>Тема 1.2.5. Ремонт зерноуборочного комбайна</p>	<p>Разборка, ремонт, сборка и регулировка узлов и агрегатов средней сложности комбайнов с заменой отдельных частей и деталей.</p>	<p>12</p>
<p>Тема 2. Техническое обслуживание тракторов и сельскохозяйственных машин</p>		<p>24</p>
<p>Тема 2.1. Техническое обслуживание №1-2 гусеничного трактора</p>	<p>Выполнение ЕТО трактора. Проверка работоспособности механизма блокировки пуска двигателя. Проверка и регулировка натяжения приводных ремней. Проверка чистоты и герметичности соединений воздухоочистителя. Проверка продолжительности вращения ротора центробежного маслоочистителя после останова двигателя. Проверка воздухоочистителя. Проверка аккумуляторов и очистка их поверхности при необходимости, а также проверка клемм, наконечников проводов вентиляционных отверстий в</p>	<p>6</p>

	<p>пробках. Доливка дистиллированной воды при необходимости Слив отстоя из фильтра грубой очистки топлива. Слив масла. скопившегося в тормозных отсеках заднего моста и увеличителя крутящего момента. Смазка клемм и наконечников проводов. Проверка уровня масла в составных частях трактора согласно таблице и схеме смазывания и при необходимости доливка до установленного уровня. Смазка составных частей трактора согласно таблице и схеме смазывания.</p>	
<p>Тема2 .2. Техническое обслуживание № 1 - 2колесного трактора (Проводится, по возможности, на материально-технической базе социального партнёра)</p>	<p>Выполнение ЕТО трактора. Проверка работоспособности механизма блокировки пуска дизеля. Проверка и регулировка натяжения приводных ремней ,давления воздуха в пневматических колесах. Проверка чистоты и герметичность соединений воздухоочистителя. Проверка продолжительности вращения ротора центробежного маслоочистителя после остановки дизеля. Выполнение ТО воздухоочистителя. Проверка аккумуляторов и при необходимости</p>	<p>12</p>

	<p>очистка их поверхности , а также поверка клемм, наконечников проводов , вентиляционных отверстий в пробках. Доливка дистиллированной воды .Слив отстоя из фильтра грубой очистки топлива. Слив масла, скопившегося в тормозных отсеках заднего моста и увеличителя крутящегося момента. Смазка клемм и наконечники проводов. Проверка уровня масла в составных частях трактора согласно таблице и схеме смазывания и при необходимости долить до установленного уровня. Смазка составных частей трактора согласно таблице и схеме смазывания. Проверка и регулировка муфты сцепления увеличителя крутящего момента, тормоза увеличителя крутящего момента, муфту сцепления основного дизеля и привода вала отбора мощности, муфту управления поворотом, тормозную систему колесных тракторов, сходимость и наибольшие углы поворота направляющих колес трактора, механизм рулевого управления,</p>	
--	---	--

	<p>подшипники шкворней поворотных кулаков переднего моста, полный ход рычагов и педалей управления, усилие на обод рулевого колеса, усилие на рычагах и педалях управления. Замена масла согласно таблице смазывания.</p> <p>Очистка центробежного маслоочистителя. Проверка наружных резьбовых и других соединений трактора и при необходимости подтянуть их. Промывка смазочной системы дизеля</p>	
<p>Тема 2.3. Техническое обслуживание № 1 комбайнов (Проводится, по возможности, на материально-технической базе социального партнёра)</p>	<p>Проведение ЕТО комбайна. Проверка и при необходимости подтяжка крепления копирующих башмаков жатки, пальчикового механизма шнека жатки, транспортера наклонной камеры, корпусов подшипников битеров, корпусов подшипников молотильных барабанов, корпусов подшипников соломонабивателя, моста ведущих колес к раме. Проверка и доливка масла в картер пускового двигателя, бак гидравлической системы, картер моста ведущих колес, и бортовых редукторов, редуктор барабана молотилки. Проверка</p>	<p>6</p>

	<p>сцепления, механизма управления и сигнализации, натяжения ремней привода ходовой части, предохранительные муфты, механизм выгрузки копны, гидравлическую систему закрытия копнителя, натяжение клиновых ремней и цепей, цепей наклонного транспортера, механизма уравнивания жатки.</p> <p>Проверка и очистка от пыли, грязи и пожнивных остатков бумажный фильтрующий элемент воздухоочистителя дизеля. Слив отстоя из основного топливного бака, топливного бака пускового двигателя, фильтра тонкой очистки топлива, фильтра отстойника. Прочистка отверстия в крышках топливных баков, пробках банок аккумуляторных батарей. Очистка окислившиеся клеммы батарей аккумуляторов и наконечников проводов, смазать их неконтактные части. Промывка и смазка маслом кассеты инерционно-масляного воздухоочистителя.</p>	
<p>Тема 2.4. Техническое обслуживание № 2 зерноуборочного комбайна</p>	<p>Проверка и регулировка положения и частоты вращения мотoviла, зазоров</p>	<p>16</p>

<p>(Проводится, по возможности, на материально-технической базе социального партнёра)</p>	<p>между спиральми и пальцами шнека жатки и днища, между бичами барабана и планками подбарабанья, частоты вращения барабана и вентилятора, положения решет очистки. Проверка и при необходимости доведение до нормы плотности и уровня электролита в батареях аккумуляторов Очистка и промывка масляного фильтра турбокомпрессора, фильтра сапуна гидросистемы. Промывка и смазка фильтрующего элемента воздухоочистителя пускового двигателя. Проверка и регулировка зазоров между клапанами и коромыслами газораспределительного механизма дизеля, между электродами свечи пускового двигателя, между контактами прерывателя магнето. Проверка муфты сцепления механизма передачи пускового двигателя, механизма переключения передач, рулевого управления</p>	
<p>Тема 3. Постановка техники на хранение</p>		<p>36</p>
<p>Тема 3.1. Постановка</p>	<p>Выполнение операции межсменного</p>	<p>12</p>

<p>сельскохозяйственных машин на хранение</p>	<p>хранения. Очистка от пыли и грязи, подтеков масла, растительных и других остатков, от удобрений и ядохимикатов Очистка от механических загрязнений, обезжиривание, сушка и покрытие защитным составом или смазочным материалом) металлических неокрашенных поверхностей рабочих органов машин (режущие аппараты, лемеха, отвалы, ножи, сошники, шнеки и т.д.), детали и механизмы передач, узлов трения, штоки гидроцилиндров, шлицевые соединения карданных передач, звездочки цепных передач, винтовые и резьбовые поверхности деталей и сборочных единиц, а также внешние сопрягаемые обработанные поверхности.</p>	
<p>Тема 3.2. Постановка комбайнов на длительное хранение</p>	<p>Очистка и обдувка сжатым воздухом приборов электрооборудования. Слив воду из системы охлаждения . Установка комбайна на подставки и снижение давление в шинах до 0,7 от нормального. Покрытие шины защитным составом Консервация внутренних поверхностей двигателя и</p>	<p>12</p>

<p>Тема 3.3. Постановка трактора на длительное хранение</p>	<p>сборочных единиц трансмиссии. Снять с машины составные части, подлежащие хранению на складе.</p> <p>Очистка трактора от пыли, грязи, подтеков масла и топлива. Обмыть и обдуть сжатым воздухом. Очистка и окраска места с поврежденным лакокрасочным покрытием.</p> <p>Консервация неокрашенных поверхностей карданных валов, штоков гидроцилиндров, резьбовых поверхностей составных частей.</p> <p>Заглушка заливных горловин баков и корпусов, отверстия сапунов (отдельных агрегатов). Установка трактора на подставки</p> <p>Консервирование и сдача на склад инструментов, приборов</p> <p>электрооборудования, форсунок, топливо проводов высокого давления, приводных ремней, шлангов гидросистем, карбюратора.</p> <p>Заполнение емкости консервационными маслами и рабочим консервационным топливом.</p> <p>Ослабление натяжных гусеничных цепей. Покрытие шин колесных</p>	<p>12</p>
---	--	-----------

	тракторов, ремней и шлангов смесью алюминиевой пудры со светлым масляным лаком или алюминиевой пасты с Уайт-спиритом	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета		2
Итого		174

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Программа учебной практики реализуется в условиях:

Мастерские: слесарная мастерская, пункт технического обслуживания, лаборатория «Тракторов и самоходных сельскохозяйственных машин»

Оборудование :

- рабочие места по количеству обучающихся;
- станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
- набор слесарных инструментов;
- набор измерительных инструментов;
- приспособления;
- заготовки для выполнения слесарных работ Верстак одноместный слесарный с поворотными тисками 76И-01 – 15 шт.

Станок настольный сверлильный 2Н106П – 2 шт.

Станок точильный двусторонний – 1 шт.

Плита разметочная – 1 шт.

Инструменты и приспособления:

Ключи гаечные двухсторонние рожковые, ключи гаечные торцевые и накидные, ключи для гаек колес, молоток слесарный, слесарные отвертки, кувалда тупоносая, выколотки стальные, плоскогубцы комбинированные, динамометрические ключ, домкрат, оправки разные, съемники, щетки-сметки, очки защитные, щетки для мойки деталей, ящик для хранения обтирочного материала, шкаф для хранения спец. одежды, противопожарный инвентарь, стулья для учащихся,

Струбцины сборно-разборных приспособлений с пазами 16 мм из стандартных элементов для сборочно-сварочных работ – 5 шт, Струбцины откидные сборно-разборных приспособлений с пазами из стандартных элементов для сборочно-сварочных работ – 5 шт. Рамка ножовочная ручная – 15 шт.

Полотна ножовочные для металла – 100 шт.

Клещи вспомогательные 15 шт.

Напильники плоские (остроносые или тупоносые) с насечкой № 0, 1 – 15 шт.

Напильники плоские (остроносые или тупоносые) с насечкой № 2, 3 – 15 шт.

Напильники круглые № 0, 1 – 15 шт.

Напильники круглые с насечкой № 2,3 – 15 шт.

Напильники квадратные с насечкой № 0, 1 – 15 шт.

Напильники квадратные с насечкой № 2, 3 – 15 шт.

Сверла спиральные с коническим и цилиндрическим хвостовиком Ø 3-12 мм – 90 шт.

Зубило слесарное – 15 шт. Крейсмейсель слесарный – 15 шт.

Молоток слесарный стальной (400-600 г) – 15 шт.

Чертилка – 15 шт.

Циркуль разметочный – 15 шт.

Кернер – 15 шт.

Кусачки торцевые – 15 шт.

Клейма ручные буквенные – 1 компл.

Клейма ручные цифровые – 1 компл.

Ключи гаечные разводные (разные) - 5 шт.

Труборез ручной – 1 шт. Машина ручная сверлильная электрическая (на 36 В) – 2 шт. Линейка измерительная металлическая – 15 шт.

Угольник проверочный лекальный плоский – 15 шт.

Ножницы кривошипные листовые с наклонным ножом Н-3221 – 1 шт.

Машина трубогибочная с механическим приводом – 1 шт.

Машина листогибочная ИА-2216 – 1 шт.

Станок вертикально-сверлильный 2Н-125 – 1 шт.

Станок поперечно-строгальный с гидравлическим приводом 7Д-36 – 1 шт.
Станок ножовочный – 1 шт.

Компрессор воздушный поршневой общего назначения ВК-3-Б – 2 шт. Очки защитные – 7 шт.

Средства обучения:

Технологическая документация, учебная и справочная документация,

3.2. Информационное обеспечение обучения

Нормативная документация: Конституция Российской Федерации. Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 г.// Российская газета. 1993. – 25 декабря ФГОС по специальности 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства :[приказ № 740 от 02.08.2013] -2-е изд.- М.:2014. – 84 с. Инструкция - Техника безопасности при работе на тракторах и сельскохозяйственных машинах (межотраслевые правила по охране труда). Профессиональный стандарт утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 04. 06. 2014 г №362

Основные источники:

1. Родичев .В.А. Тракторы: учебник /В. А. Родичев – М.: Академия , 2014г., – 288 с.

Дополнительная литература:

1. Курчаткин. В.В, Тараторкин,. В.М, Батищев .А.Н. – Техническое обслуживание и ремонт тракторов./В.В. Курчаткин.,- М.: издат. «Академия».2011; Электронные ресурсы а) локального доступа 1. Электронный комплекс «Механизация животноводства» (Изготовитель Корпорация «Диполь»)

2. **Интерактивное электронное пособие «Сельскохозяйственная техника»** (Изготовитель Корпорация «Форвард») б) электронный ресурс удаленного доступа

<http://window.edu.ru/resource/509/64509/files/0170.pdf>

http://window.edu.ru/resource/748/78748/files/mami_auto46.pdf

Электронный ресурс «Сайт Ростсельмаш. Сельскохозяйственная техника»

Форма доступа <http://www.rostselmash.com> 30 <http://rostselmash.com/>

Электронный ресурс «Сельскохозяйственная техника» Форма доступа

<http://www.agri-tech.ru/>

3.3. Организация учебной практики

Учебная практика проводится кнцентрированно мастером производственного обучения. Занятия учебной практики строятся согласно программе учебной практики. Занятия по учебной практике проходят ежедневно по 6 часов в день. Аттестация по учебной практике проводится в форме дифференцированного зачета.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения выполнения обучающихся учебно-производственных работ.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения программы учебной практики осуществляется мастером производственного обучения в процессе проведения выполнения обучающихся учебно-производственных работ

Результаты обучения (освоенный практический опыт)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
У1 пользоваться нормативно-технической и технологической документацией;	Правильность чтения чертежа отдельных узлов и деталей Правильность чтения схем оборудования животноводческих комплексов Умение работать с технологическими картами	Текущий контроль Наблюдение и оценка выполнения учебно-производственных работ Промежуточная аттестация Дифференцированный зачет
У 2 проводить техническое обслуживание и текущий ремонт сельскохозяйственной техники с применением современных контрольно-измерительных приборов, инструментов и средств технического оснащения;	Последовательное выполнение технологических операций при проведении ТО сельскохозяйственной техники Точность проведения технических измерений соответствующим инструментом и приборами Выполнение метрологической проверки и сравнение измеренных величин с параметрами, в соответствии с аналогом Соответствие подбора и использования инструментов и средств технического оснащения требованиям технологического процесса	
У3 выявлять и устранять причины сложных неисправностей сельскохозяйственной техники в производственных условиях;	Соблюдение последовательности приемов и технологических операций, при выявлении сложных неисправностей Определение неисправностей при профилактическом осмотре оборудования животноводческих ферм, их устранение и регулировка в соответствии с техническими условиями	

		условиями Грамотное заключение по результатам диагностирования	
У4 осуществлять самоконтроль по выполнению техобслуживания и ремонта машин;		Правильность осуществления самоконтроля по ТО и ремонту с\х машин сравнение измеренных величин с параметрами	
У5 проводить консервацию и сезонное хранение сельскохозяйственной техники;		Правильное и последовательное выполнение работ по подготовке с\х машин к хранению (подготовка площадки, мойка и чистка с\х машин) Снятие навесного оборудования (гидрошланги, ремни) в соответствии с ГОСТом под руководством квалифицированного специалиста специалиста Снятие и установка агрегатов и узлов сельскохозяйственных машин в соответствии с ТУ Выполнение работ по консервации и сезонному хранению сельскохозяйственных машин и оборудования, в соответствии с ТУ	
У6 выполнять работы с соблюдением требований безопасности;		Выполнение правил по охране труда и санитарно-гигиенических требований; Ведение технологического процесса по ТО и ремонту с\х машин с соблюдением ТБ Точность и качество выполняемых работ	
У7 соблюдать экологическую		соблюдение правил по утилизации ветоши соблюдение правил по утилизации и	

безопасность производства	хранению отработанных ГСМ аккуратность при замене ГСМ	
---------------------------	---	--