**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

**участникам соревнования при техническом обслуживании и устранении неисправностей системы питания двигателя трактора МТЗ-1221**

**1. Общие требования охраны труда**

1.1. К самостоятельной работе в качестве участника соревнования допускаются студенты после прохождения ими инструктажа на рабочем месте, обучения безопасным методам работ и проверки знаний по охране труда, прошедшие медицинское освидетельствование.

1.2. В процессе проведения конкурса на участника соревнования воздействуют следующие опасные и вредные факторы:

- движущиеся машины и механизмы:

- подвижные части производственного оборудования;

- разрушающиеся материалы конструкции:

- отлетающие осколки;

- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования и материалов;

- повышенное напряжение электрической сети, при замыкании которой ток может пройти через тело человека:

- острые кромки, заусенцы, шероховатая поверхность "заготовок, инструмента и оборудования;

- расположение рабочего места на высоте относительно поверхности земли (пола);

- повышенные запыленность и загазованность рабочей зоны;

- повышенные уровень шума и вибрации на рабочем месте;

- повышенная или пониженная влажность воздуха;

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны:

- пониженная или повышенная подвижность воздуха;

- недостаточная освещенность рабочего места;

1.3. Опасные и вредные производственные факторы реализуются в травмы или заболевания при опасном состоянии машин, оборудования, инструментов, среды и совершении работниками опасных действий.

1.4. Опасное состояние машин, оборудования:

- открытые вращающиеся и движущиеся части машин и оборудования: скользкие поверхности;

- захламленность рабочего места посторонними предметами;

- загрязнение химическими веществами, оборудования, инструмента.

1.5. Типичные опасные действия участников при проведении ТО, приводящие к травмированию:

- использование машин, оборудования, инструмента не по назначению или в неисправном состоянии;

- отдых в неустановленных местах;

- выполнение работ в состоянии алкогольного опьянения;

- выполнение работ с нарушением правил техники безопасности, требования инструкций по охране труда и инструкций по эксплуатации оборудования.

1.6. Сообщайте эксперту о замеченных неисправностях машин, механизмов, оборудования, нарушениях требований безопасности и до принятия соответствующих мер к работе не приступайте.

1.7.Участник соревнования должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

1.8.Убирайте использованный обтирочный материал в специальные металлические ящики с крышками.

1.9. Запрещается на рабочем месте конкурсной площадки, принимать пищу и курить, употреблять во время учебно-воспитательного процесса алкогольные напитки, а также приходить на занятия в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

1.10. О каждом несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая немедленно должен известить ближайшего эксперта.

1.11. Участник соревнования должен знать местонахождения медицинской аптечки, правильно пользоваться медикаментами; знать инструкцию по оказанию первой медицинской помощи пострадавшим и уметь оказать медицинскую помощь. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь или доставить в медицинское учреждение.

1.12. При техническом обслуживании системы питания дизельного двигателя участники соревнования должны соблюдать правила личной гигиены.

1.13. Работа на конкурсной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта. Запрещается присутствие на конкурсной площадке посторонних лиц.

**2.Требования безопасности при выполнении задания**

2.1Не пользуйтесь вблизи рабочего места открытым огнём, не курите и не держите каких-либо сильно разогретых предметов. Имеется опасность несчастного случая! Держите наготове огнетушитель.

2.2Следите за нормальной вентиляцией рабочего места.Топливные пары ядовиты.

2.3 Топливная система находится под давлением. При вскрытии системы топливо может под давлением вырваться. Соберите топливо тряпкой. Пользуйтесь защитными очками.

2.4При работе с компонентами системы питания дизельного двигателя соблюдайте особые меры предосторожности. В особенной степени это относится к форсункам. Имейте в виду, что давление топлива на выходе из форсунок составляет около 1100 атмосфер. Не допускайте попадания любых частей тела под струю топлива.

2.5 Шланговые соединения крепятся с помощью ленточных или зажимных хомутов. Зажимные хомуты необходимо обязательно заменить на ленточные хомуты или хомуты последней конструкции.

2.6 Соединения и прилегающие к ним места перед вскрытием тщательно очистите.

2.7 Снятые детали укладывайте на чистую подкладку и закрывайте. Применяйте для этого полиэтилен или бумагу. Не применяйте для этого волокнистую ткань!

2.8 Тщательно закрывайте открытые детали или ставьте технологические заглушки, если ремонт продлится некоторое время.

2.9Устанавливайте на место только чистые детали. Запасные части вынимайте из упаковки только непосредственно перед установкой. Не применяйте деталей, которые хранились неупакованными (например, хранившиеся в инструментальном ящике).

2.10При вскрытой топливной системе по возможности не работайте со сжатым воздухом. По возможности не перемещайте при этом трактор.

2.11Перед снятием бака слейте из него топливо или откачайте топливо специально предусмотренным для этого насосом.

Пустой бак взрывоопасен и не может быть в таком виде утилизирован. Перед утилизацией бак должен быть разрезан на части. Следите за тем, чтобы при этом не возникло искры.

После установки бака на место запустите двигатель и проверьте герметичность всех соединений.

**3. Требования охраны труда по окончании работы**

3.1.Проверьте отсутствие инструментов на узлах ремонтируемого оборудования, соберите и уложите их в отведенное место.

3.2.Разлитое масло уберите с помощью песка или опилок, которые после использования ссыпьте в металлические ящики с крышками, предназначенные для этих пелен и установленные вне помещения.

3.4.Приведите в порядок рабочее место, произведите уборку участка, на котором выполнялась работа.

3.5.Сообщите эксперту обо всех обнаруженных неполадках, принятых мерах по их устранению.

3.6. Вымойте руки и лицо теплой водой с мылом.