

**Проведение демонстрационного экзамена по требованиям WorldSkills (как формы квалификационного экзамена)**

**Квалификация 150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»**

Агротехнический колледж, г. Есиль

2022г.

**Оглавление**

I. Техническое описания компетенции............................................................. . 3

II. Инфраструктурный лист……………………………………………..…......11

III. Критерии оценки ……………………………………………………......... .12

IV. Экзаменнационное задание……………………………………………….. 14

V. Инструктаж по ТБ для ДЭ............................................................................. 19

VI. Протоколы...................................................................................................... 31

Разработал преподаватель специальных дисциплин: Нурмагамбетов Б.М.

**Пояснительная записка**

**Эксперт-организатор**- эксперт, которому в установленном порядке выдан сертификат эксперта-организатора демонстрационного экзамена WorldSkills Kazakhstan («Положением о сертификации»), действие которого не прекращено, данные о котором внесены в реестр сертифицированных экспертов.

**Технический эксперт** - эксперт, отвечающий за техническое состояние оборудования и соблюдение всеми присутствующими на площадке лицами правил и норм охраны труда и техники безопасности (далее - ОТ и ТБ).

**Экспертная группа**- группа экспертов, состоящая, не менее трех, привлеченных от работодателей, работников предприятий. Создается для оценки выполнения заданий демонстрационного экзамена по определенной компетенции.

Демонстрационный экзамен проводится с использованием комплектов оценочной документации (далее - КОД), представляющих собой техническое описание компетенции, инфраструктурный лист, критерии оценивания, экзаменационные задания

**Документация по ОТ и ТБ** разрабатывается и утверждается ЦПДЭ и должна включать в себя подробную информацию по испытаниям и допуску к работе на электрических ручных инструментах. ЦПДЭ несет полную ответственность за соответствие технологического оснащения экзамена нормам ОТ и ТБ.

Все участники и эксперты должны быть самостоятельно ознакомлены с Кодексом этики движения WorldSkills Kazakhstan, техническим описанием компетенции, образцом КОДа, другими регламентирующими документами. Технический эксперт не участвует в оценке выполнения заданий экзамена, не является членом экспертной группы

**Проведение демонстрационного экзамена**

1 Допуск к экзамену осуществляется *Экспертом-организатором* на основании списков из EDUWSK по удостоверению личности и студенческому билету или зачетной книжки.

2 К демонстрационному экзамену допускаются участники, прошедшие инструктаж по ОТ и ТБ, а также ознакомившиеся с рабочими местами.

3 К оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена допускаются члены *Экспертной группы*, прошедшие инструктаж по ОТ и ТБ и ознакомившиеся с распределением обязанностей.

4 Перед началом экзамена членами *Экспертной группы* производится проверка на предмет обнаружения материалов, инструментов или оборудования, запрещенных в инфраструктурных листах.

5 *Экспертом–организатором* выдаются экзаменационные задания каждому участнику в бумажном виде, обобщенная оценочная ведомость (если применимо), дополнительные инструкции к ним (при наличии), а также разъясняются правила поведения во время демонстрационного экзамена.

6 В определенных случаях, предусмотренных КОД или другой документацией, регламентирующей особенности выполнения заданий по каким-либо компетенциям, если задание состоит из модулей, то члены *Экспертной группы* обязаны выдавать участникам задание перед началом каждого модуля или действовать согласно техническому описанию.

7 После получения экзаменационного задания и дополнительных материалов к нему, участникам предоставляется время на ознакомление с информацией, которое не включается в общее время проведения экзамена и составляет не менее **15 минут** (ознакомление происходит перед началом каждого модуля).

8 По завершению процедуры ознакомления с заданием участники подписывают *Протокол* об ознакомлении участников демонстрационного экзамена с оценочными материалами и заданием по форме согласно *Приложению 5* к настоящим методическим рекомендациям. Оригинал протокола хранится в ЦПДЭ.

9 К выполнению экзаменационных заданий участники приступают после указания председателя экзаменационной комиссии.

10 *Эксперт–организатор* не участвует в оценке выполнения заданий демонстрационного экзамена.

11 *Эксперт–организатор* обязан находиться в ЦПДЭ в течение всего периода демонстрационного экзамена. В случае возникновения необходимости покинуть ЦПДЭ по уважительным причинам, направляет письменное уведомление в адрес Национального оператора движения WorldSkills в соответствии с порядком, устанавливаемым Национальным оператором движения WorldSkills с указанием лица, на которого возлагается временное исполнение обязанностей Эксперта–организатора и периода его отсутствия.

12 Нахождение других лиц на площадке, кроме *Эксперта–организатора, членов Экспертной группы, Технического эксперта, экзаменуемых*, а также *аудиторов Национального оператора движения World*Skills **не допускается.**

13 В ходе проведения экзамена участникам запрещаются контакты с другими участниками или членами экспертной группы без разрешения эксперта–организатора.

14 В случае возникновения несчастного случая или болезни экзаменуемого экспертом–организатором незамедлительно принимаются действия по привлечению ответственных лиц от ЦПДЭ для оказания медицинской помощи и уведомляется сопровождающее лицо. Далее с привлечением сопровождающего лица принимается решение об отстранении экзаменуемого от дальнейшего участия в экзамене или назначении ему дополнительного времени в пределах времени, предусмотренного планом проведения демонстрационного экзамена.

15 В случае отстранения экзаменуемого от дальнейшего участия в экзамене ввиду болезни или несчастного случая, ему начисляются баллы за любую завершенную работу.

16 Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в *Протоколе* учета времени и нештатных ситуаций по форме согласно *Приложению 6* к настоящим методическим рекомендациям. Оригинал протокола хранится в ЦПДЭ.

17 Участник, нарушивший правила поведения на экзамене, и чье поведение мешает процедуре проведения экзамена, получает предупреждение с занесением в протокол учета времени и нештатных ситуаций, который подписывается экспертом–организатором и всеми членами экспертной группы. Потерянное время при этом не компенсируется участнику, нарушившему правило.

18 После повторного предупреждения участник удаляется с площадки, вносится соответствующая запись в протоколе с подписями эксперта– организатора и всех членов экспертной группы.

19 В процессе выполнения заданий экзаменуемые обязаны неукоснительно соблюдать требования ОТ и ТБ. Несоблюдение экзаменуемыми норм и правил ОТ и ТБ может привести к потере баллов в соответствии с критериями оценки. Систематическое и грубое нарушение норм безопасности может привести к временному или окончательному отстранению экзаменуемого от выполнения экзаменационных заданий.

20 Процедура проведения демонстрационного экзамена проходит с соблюдением принципов честности, справедливости и прозрачности. Вся информация и инструкции по выполнению заданий экзамена от эксперта–организатора и членов экспертной группы, в том числе с целью оказания необходимой помощи, должны быть четкими и недвусмысленными, не дающими преимущества тому или иному участнику.

21 Вмешательство иных лиц, которое может помешать участникам завершить экзаменационное задание, не допускается.

**Оценка экзаменационных заданий**

1. Оценка не должна выставляться в присутствии участника демонстрационного экзамена, если иное не предусмотрено оценочной документацией по компетенции.
2. Процедура оценивания результатов выполнения экзаменационных заданий осуществляется в соответствии с правилами, предусмотренными оценочной документацией по компетенции и методикой проведения оценки по требованиям WorldSkills Kazakhstan.
3. Баллы выставляются членами *Экспертной группы* вручную с использованием предусмотренных в системе CIS форм и оценочных ведомостей, затем переносятся из рукописных ведомостей в систему CIS экспертом–организатором по мере осуществления процедуры оценки.
4. После внесения экспертом–организатором всех баллов в систему CIS, баллы в системе CIS блокируются.
5. Одно из главных требований при выполнении оценки заданий демонстрационного экзамена - это обеспечение равных условий для всех участников демонстрационного экзамена.
6. После всех оценочных процедур, включая блокировку баллов в системе CIS, экспертом-организатором и членами экспертной группы производится сверка баллов, занесенных в систему CIS, с рукописными оценочными ведомостями.
7. Если баллы, занесенные в систему CIS, соответствуют рукописным оценочным ведомостям, из системы CIS выгружается итоговый протокол по форме согласно *Приложению 7* к настоящим методическим рекомендациям, подписывается экспертом –организатором и членами экспертной группы. Оригинал Итогового протокола передается в образовательную организацию, копия предоставляется Национальному оператору движения WorldSkills.
8. В случае выявления в процессе сверки несоответствия, внесенных в систему CIS данных и рукописных ведомостей, Экспертом-организатором направляется запрос ответственным сотрудникам по работе с системой CIS для разблокировки системы CIS в соответствующем диапазоне, оформляется протокол о нештатной ситуации, который подписывается экспертом–организатором и экспертной группой, производившей оценку. Далее вносятся все необходимые корректировки, производится блокировка баллов в системе CIS и выгружается актуальный отчет о блокировке критериев оценки и итоговый протокол, который подписывается Экспертом- организатором и членами экспертной группы.
9. Подписанный экспертом–организатором и членами экспертной группы итоговый протокол передается в образовательную организацию, копия – эксперту–организатору для включения в обязательный пакет отчетных материалов.
10. В целях обеспечения информационной открытости и прозрачности процедуры проведения демонстрационного экзамена рекомендуется также организация прямых трансляций хода проведения демонстрационного экзамена, в том числе с использованием общедоступных интернет ресурсов.
11. С целью выявления успешных практик проведения демонстрационного экзамена, Национальный оператор движения WorldSkills может проводить аудит экзаменов, в том числе с привлечением экспертов WorldSkills. Во время аудита рассматривается качество организации демонстрационного экзамена, вовлеченность предприятий в процедуру проведения экзамена, участия экспертов от предприятий, оснащенность площадок проведения экзамена, организация логистики участников и экспертов, а также уровень организации информационного сопровождения экзамена, включая полноту, достоверность и своевременность размещения сведений на сайте организаторов, транслирование процедуры проведения экзамена на доступных ресурсах. При аудите учитывается качество работы Эксперта- организатора, в частности, обеспечение соблюдения установленных требований.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код профессиональных квалификации/ компетенций** | **Задание** | **Формируемые компетенции** | **Объем времени (минут)** |
|  | **Модуль А** |
| **150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»** | Провести ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) трактора  | Производить ежесменное техническое обслуживания тракторов | 10 |
| Провести ежесменное техническое обслуживание (ЕТО) плуга:  | Производить ежесменное техническое обслуживания сельскохозяйственных машин и оборудования | 10 |
|  | **Модуль Б** |
|  | Пуск тракторного двигателя при помощи пускового двигателя | Производить запуски двигателей с помощью пускового двигателя придерживаясь руководству  | 20 |
|  | **Модуль С** |
|  | Навешивание плуга ПЛН-4-35 на трактор ДТ-75 | **Выполнять работу по агрегатированию сельскохозяйственных орудий с трактором** | 20 |
|  | **Модуль Д** |
|  | Настройка плуга на заданную глубину | Проводит наладку и регулировки сельскохозяйственных машин и оборудовании | 15 |
|  | Наладка механизма навески трактора | **Проводит наладку навесной и гидравлической системы тракторов** | 10 |
|  | **Модуль Е** |
|  | Отвальная вспашка | Организовывает отвальную вспашку включает в себя подготовку поля, выбор направления и способа движения агрегата, выбор ширины загона и поворотной полосы, разметку поля, работу пахотных агрегатов в процессе вспашки, разбивку, распашку поворотных полос и заделку развальных борозд. | 35 |
| **итого** |  | 120 минут |



Рис. 1. Навеска трактора ДТ-75, собранная по двухточечной схеме:
1 — муфта растяжки цепи, 2, 9 — продольные нижние тяги, 3 — рычаги, 4 — гидроцилиндр, 5 — втулка, 6 — ось? 7— верхняя -тяга, 8—рычаг подъема, 10 — цепь

****

**Инфраструктурный лист**

|  |  |
| --- | --- |
| **Модуль** | **Перечень материалов и оборудования, инструмента, расходных материалов** |
| Модуль А «Проведение ежедневного технического обслуживания трактора ДТ -75 и плуга ПЛН 4-35» | трактор ДТ -75 плуг ПЛН 4-35 |
| Модуль Б «Запуск пускового двигателя с последующим запуском основного двигателя трактора ДТ-75» | Трактор ДТ-75 с пусковым двигателем ПД-10 и основным двигателем А-41,Шнур для запуска ПД-10, |
| Модуль С «Навешивания плуга ПЛН 4-35 на трактор ДТ-75» | Плуг ПЛН 4-35Молоток, плоскогубцы, монтировка |
| Модуль Д «Регулировка плуга и навески трактора» | Плуг ПЛН 4-35Молоток, монтировка, ключ гаечный |
| Модуль Е «Применение технологий механизированных работ при отвальной вспашки» | Трактор ДТ-75 с навешенным плугом ПЛН 4-35, поле для вспашки  |

**Критерии оценки**

показатели по которым эксперты определяют квалификацию участников при выполнении экзаменационного задания.

50-69 баллов – удовлетворительно

70-89 баллов – хорошо

90-100 баллов - отлично

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Модуль А «Проведение ежедневного технического обслуживания трактора ДТ -75 и плуга ПЛН 4-35»** | **баллы** | + | \_ |
| **38** |  |  |
| ЕТО трактора | 22 |  |  |
| Очистка трактора от пыли и грязи  | 2 |  |  |
| Проверка внешним осмотром на отсутствие течи топлива, масла и электролита, устранение подтекания при необходимости; | 3 |  |  |
| Проверка уровня масла в поддоне картера дизеля | 4 |  |  |
| Проверка охлаждающей жидкости в радиаторе, долив до заданных уровней при необходимости | 4 |  |  |
| Проверка работоспособности дизеля, рулевого управления, системы освещения и сигнализации, стеклоочистителя и тормозов  | 4 |  |  |
| Соблюдение правил техники безопасности | 5 |  |  |
| ЕТО плуга | 16 |  |  |
| Очистка плуга от пыли, грязи, растительных остатков  | 2 |  |  |
| Проверка комплектности плуга и резьбовых соединений. | 3 |  |  |
| Проверка технического состояния изнашивающихся деталей рабочих органов. При необходимости произвести ремонт и подтяжку  | 3 |  |  |
| При необходимости заменить из комплекта запчастей или заточить лезвия лемехов | 3 |  |  |
| Соблюдения техники безопасности | 5 |  |  |
| **Модуль Б «Запуск пускового двигателя с последующим запуском основного двигателя трактора ДТ-75»** | 17 |  |  |
| Правильная последовательность запуска пускового двигателя шнуром, заводят пусковой двигатель. | 4 |  |  |
| После того как пусковой двигатель заведется, прогреть двигатель на малых и нормальных оборотах в течение 1—2 мин. | 4 |  |  |
| Правильная последовательность запуска основного двигателя А-41 | 4 |  |  |
| Соблюдения техники безопасности | 5 |  |  |
| **Модуль С «Навешивания плуга ПЛН 4-35 на трактор ДТ-75»** | 18 |  |  |
| Проверка навески схемы соединения с трактором (двухточечная схема). Включить насос гидравлической системы.  | 3 |  |  |
| Наезд гусеницами трактора на брусья и остановить его около подготовленного на площадке плуга ПЛН-4-35.  | 4 |  |  |
| Соединить плуг с трактором | 3 |  |  |
| Поднять плуг в транспортное положение  | 3 |  |  |
| Соблюдения техники безопасности | 5 |  |  |
|  **Модуль Д «Регулировка плуга и навески трактора»** | 17 |  |  |
| Произвести регулировку навески трактора | 6 |  |  |
| Произвести регулировку плуга | 6 |  |  |
| Соблюдения техники безопасности | 5 |  |  |
| **Модуль Е «Применение технологий механизированных работ при отвальной вспашки»** | 14 |  |  |
| Заезд, вспашка и выезд с загона | 4 |  |  |
| Выполнения агротехнических требовании | 5 |  |  |
| Соблюдения техники безопасности | 5 |  |  |
| **Итого** | 100 |  |  |

**Проведения демонстрационного экзамена**

**по требованиям WorldSkills**

**как формы квалификационного экзамена**

**Экзаменационное задание**

**Компетенция 150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»**

|  |  |
| --- | --- |
| ***Экзаменационные задания*** | *Время на выполнение модуля* |
| **Модуль А «Проведение ежедневного технического обслуживания трактора ДТ -75 и плуга ПЛН 4-35»** | *20 минут* |
| **Модуль Б «Запуск пускового двигателя с последующим запуском основного двигателя трактора ДТ-75»** | *20 минут* |
| **Модуль С «Навешивания плуга ПЛН 4-35 на трактор ДТ-75»** | *20 минут* |
| **Модуль Д «Регулировка плуга и навески трактора»** | *25 минут* |
| **Модуль Е «Применение технологий механизированных работ при отвальной вспашки»** | *35 минут* |
| Итого: | *120 минут* |

Эксперт-организатор

 (подпись)

**Основные требования к проведению**

 **демонстрационного экзамена**

**2021-2022 учебный год**

|  |  |
| --- | --- |
| **Экзаменационные задания** | **Требования и инструкции** |
| **Модуль А «Проведение ежедневного технического обслуживания трактора ДТ 75 и плуга ПЛН 4-35»** | Модуль А начинается в назначенный день |
| Модуль А должен быть завершен и оценен до конца дня |
| Учет времени выполнения работы  |
| А1-Проведение ежедневного технического обслуживания трактора **ДТ -75** |
| А2- Проведение ежедневного технического обслуживания плуга **ПЛН 4-35** |
| Использование предоставленных материалов, достаточных для выполнения экзаменационного задания |
| **Модуль Б «Пуск пускового двигателя с последующим запуском основного двигателя трактора ДТ-75»** | Модуль Б начинается по окончанию модуля А |
| Модуль Б должен быть завершен и оценен до конца дня |
| Учет времени выполнения работы  |
| В1 – запуск пускового двигателя ПД-10. |
| В2 –пуск основного двигателя А-41 трактора ДТ 75.  |
| Использование предоставленных материалов, достаточных для выполнения экзаменационного задания |
| **Модуль С «Навешивания плуга ПЛН 4-35 на трактор ДТ75»** | Модуль C начинается по окончанию модуля Б; |
|  | Модуль C должен быть завершен и оценен до конца дня |
| Учет времени выполнения работы 20минут |
| Модуль включает в себя подготовку трактора к работе с плугом, агрегатирование плуга с трактором, устранение неисправностей подготовку плуга к работе, проверку работы гидросистемы трактора. |
| Использование предоставленных материалов, достаточных для выполнения экзаменационного задания |
|  **Модуль Д «Регулировка плуга и навески трактора»** | Модуль D начинается по окончанию модуля С;  |
| Модуль D должен быть завершен и оценен до конца дня |
| Учет времени выполнения работы  |
| D1- регулировка плуга; |
| D2- регулировка навески трактора.  |
| Использование предоставленных материалов, достаточных для выполнения экзаменационного задания |
| **Модуль Е «Применение технологий механизированных работ при отвальной вспашки»** | Модуль E начинается по окончанию модуля Д; |
| Модуль Е должен быть завершен и оценен до конца дня. |
|  | Учет времени выполнения работы  |
| Модуль включает в себя комплектование оборотного плуга, подготовку трактора для работы с оборотным плугом, агрегатирование трактора с оборотным плугом, регулировку пахотного агрегата на заданные условия работы. |
| Использование предоставленных материалов, достаточных для выполнения экзаменационного задания |

* Каждому студенту дается одинаковое количество времени для выполнения каждого модуля.
* Модули на каждом рабочем месте необходимо выполнять в назначенный день, чтобы могла осуществляться поэтапная оценка.

На каждом рабочем месте студент получает краткие, но точные описания:

* Задание
* Инструкции по выполнению модуля.

Оценку опасности по каждой рабочей площадке, включая профилактические мероприятия, которые необходимо предпринять перед началом для безопасной работы.

Площадка готовится с учетом санитарно-эпидемиологических требований, необходимых в текущей ситуации.

Эксперты находятся на единой площадке, подготовленной с учетом санитарно-эпидемиологических требований, необходимых в текущей ситуации:

- социальное дистанцирование не менее 2 метров между каждым организованным рабочим местом экспертов;

- наличие у эксперта одноразовых перчаток и маски;

- личная ответственность за здоровье, подтверждающее нормальное состояние организма.

Для выполнения всех модулей, студент имеет право использовать всё имеющееся на рабочем месте оборудование и инструмент.

Если студент не выполнил задание в одном из модулей, к нему вернуться он не может.

 Задание считается выполненным, если все модули сделаны в основное время, в полном объёме и трактор, агрегат, узел находятся в рабочем состоянии.

После выполнения задания конкурсант должен получить подтверждение эксперта о выполнении задания.

Время начала и окончания выполнения задания (включая паузы и т.п.) проставляет эксперт.

Методика оценки результатов определяется экспертным сообществом в день начала проведения экзамена.

Студент не имеющие СИЗ (маски, спецодежды, спецобуви, очков, перчаток), не прошедшие инструктаж по технике безопасности и охране здоровья к выполнению задания не допускаются.

Эксперты не прошедшие инструктаж по технике безопасности, охране здоровья, не имеющие СИЗ (маски, специальной обуви, спецодежды, очков) к работе на площадке не допускаются.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ для проведения демонстрационного экзамена по компетенции: «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»**

**1. Общие требования безопасности**

1.1 На основании настоящей Типовой инструкции разрабатывается инструкция по охране труда для участника компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» с учетом условий его работы. Эксперты и участники должны ознакомиться с инструкцией по безопасности труда до начала экзамена.

 1.2 В процессе производственной деятельности на участника могут воздействовать следующие опасные и вредные факторы:

 - движущиеся машины и механизмы;

- подвижные части тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;

 - разрушающиеся материалы конструкции;

 - отлетающие осколки;

- повышенная температура деталей, выхлопных газов и технологических жидкостей;

- токсическое действие выхлопных газов и технологических жидкостей;

- 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;

 - скользкие поверхности;

 - физические перегрузки, а также нервно - психические перегрузки.

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;

- тяжёлые детали и узлы, демонтированные с тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования;

- загрязнение химическими веществами, оборудования, инструмента.

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

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

- несоответствие спецодежды требованиям и нормам охраны труда;

 - выполнение работ в состоянии утомления, под воздействием лекарств или других психотропных средств, алкоголя или наркотических веществ;

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

1.6. Сообщайте эксперту о замеченных неисправностях машин, механизмов, оборудования, нарушениях требований безопасности и об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания. Приступать к работе разрешается только после принятия соответствующих мер по обеспечению безопасных условий труда.

1.7. Участнику следует:

 - оставлять верхнюю одежду, обувь, головной убор, личные вещи в гардеробной;

- перед началом работы надевать чистую спецодежду, соответствующую росту, комплекции и температуре окружающего воздуха на голову надевать головной убор, на руки перчатки, на ноги ботинки или сандалии с твёрдым подмыском (носком);

- работать в чистой спецодежде, менять спецодежду и перчатки по мере загрязнения их нефтепродуктами;

- работать разрешается без ювелирных украшений, которые могут зацепиться за вращающиеся или подвижные части машин и механизмов;

- для выполнения работ ударным инструментом или с технологическими жидкостями под давлением участник должен иметь и использовать защитные очки.

1.8. Участник экзамена должен знать месторасположение первичных средств пожаротушения и уметь ими пользоваться.

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

1.10. Запрещается на рабочем месте экзаменационной площадки, принимать пищу и курить, употреблять алкогольные напитки, а также приходить на площадку в состоянии алкогольного, наркотического или другого опьянения.

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

1.12. Участник экзамена 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.

1.13. При техническом обслуживание техники участник экзамена должны соблюдать правила личной гигиены.

1.14. Работа на экзаменационной площадке разрешается исключительно в присутствии эксперта. Запрещается присутствие на экзаменационной площадке посторонних лиц.

1.15. При выполнении работ с нарушениями требований охраны труда, при которых возникает опасность получения травмы участником или нанесения травмы окружающим, участнику делается предупреждение с указанием его ошибки. При повторном аналогичном нарушении участник отстраняется от выполнения задания с целью недопущения причинения вреда здоровью.

**2. Требования безопасности перед началом работы**

2.1. Перед выполнением задания на рабочем месте участник демонстрационного экзамена обязан надеть спецодежду и другие установленные для данного вида работ средства индивидуальной защиты. Одежда должна быть застегнута на все пуговицы и заправлена, брюки должны быть поверх обуви, застегните обшлага рукавов, уберите волосы под плотно облегающий головной убор. В качестве обуви разрешается использовать только ботинки или сандалии с твёрдым подмыском (носком);

 2.2. Проверить исправность инструмента и приспособлений и их соответствие безопасным условиям труда. Немеханизированный инструмент

 2.3 Деревянные рукоятки инструментов должны быть изготовлены из выдержанной древесины твердых и вязких пород, гладко обработаны, на их поверхности не должно быть выбоин, сколов и других дефектов. Инструмент должен быть правильно насажен и прочно закреплен. Ударные инструменты (молотки, кувалды и т.д.) должны иметь рукоятки овального сечения с утолщенным свободным концом. Консоль, на которую насаживается инструмент, должна быть расклинена завершенным клином из мягкой стали.

 2.4 Ударные инструменты (зубила, крейцмесели, бородки) не должны иметь трещин, заусенцев, наклепа; затылочная часть их должна быть гладкой, не иметь трещин, заусенцев и скосов. Длина ручного зубила - не менее 150 мм, их оттянутой части - 60 - 70 мм; угол заточки лезвия - в соответствии с твердостью обрабатываемых материалов.

2.5 Гаечные ключи должны соответствовать размерам гаек и головок болтов. Губки ключей должны быть параллельны и не иметь трещин и забоин, а рукоятки - заусенцев. Раздвижные ключи не должны иметь люфта в подвижных частях.

2.6 Концы ручных инструментов, служащих для заводки в отверстия при монтаже (ломики для сборки и т.п.), не должны быть сбитыми.

2.7. Съемники должны иметь исправные лапки, винты, тяги и упоры.

2.8. Отвертка должна быть с прямым стержнем, прочно закреплена на ручке. Отвертка должна иметь ровные боковые грани.

2.9. Острогубцы и плоскогубцы не должны иметь выщербленных рукояток. Губки острогубцев - острые, не выщербленные и не сломанные, плоскогубцы - с исправной насечкой. Электроинструмент - электрические кабели и провода не должны иметь свисающих и оголенных концов;

2.10. Рабочий инструмент, приспособления и материалы расположите в установленном месте, в удобном и безопасном для пользования порядке.

2.11. Включите при необходимости местное освещение и проверьте исправность вентиляции.

2.12. Проверьте безопасность рабочего места:

 - исправность поверхности пола, который должен быть чистым, нескользким, ровным, не загроможденным посторонними предметами;

 - обеспечить наличие свободных проходов;

 - исправность площадок обслуживания;

 - проверить устойчивость слесарного верстака, стеллажа, установку противооткатных упоров под колёсами тракторов и сельскохозяйственных машин;

 - проверить надежность крепления и правильность расположения рабочего инвентаря, при необходимости закрепить (правильно расположить) тиски, диагностические и регулировочные стенды и другое передвижное (переносное) оборудование и инвентарь на верстаке или на рабочем столе, подставке, передвижной тележке;

 - удобно и устойчиво разместить на рабочем столе инструмент, приспособления, запасные части и расходные материалы в соответствии с частотой использования и расходования;

 - исправность переносной электролампы местного освещения напряжением 12 - 36 В.

2.13. Проверить наличие, исправность, правильную установку и надежное крепление ограждения движущихся частей тракторов и сельскохозяйственных машин (валов отбоа мощности, карданных валов, зубчатых, цепных, клиноременных передач, соединительных муфт и т.п.), нагревающихся поверхностей машин;

2.14. Проверить отсутствие посторонних предметов внутри и вокруг рабочих органов и механизмов тракторов и с/х машин;

2.15. При выявлении неполадок сообщить об этом эксперту и до их устранения к работе не приступать.

**3. Требования безопасности во время работы**

3.1. При выполнении заданий следует:

- содержать используемое в работе оборудование в исправности и чистоте;

 - обеспечивать достаточное освещение места выполнения работ;

 - контролировать работу приточно-вытяжной вентиляции на участке.

 3.2. Разрешается применять только исправные инструменты, грузоподъемные средства, приспособления и средства индивидуальной защиты.

 3.3. Вращательное движение инструмента при ослаблении/затяжке резьбовых соединений должно быть направлено «на себя».

3.4. При замене рабочих органов сельскохозяйственных машин должны применяться специальные подставки, обеспечивающие устойчивое и безопасное положение машины или орудия.

3.5. При разборке (демонтаже) тяжёлых деталей машин и оборудования надежно закрепляйте их при помощи страховочных приспособлений, предотвращая падение.

3.6. Все снятые с трактора или с с/х машины детали и узлы укладывайте на заранее выбранные и подготовленные места прочно и устойчиво, применяя подкладки. Под круглые детали следует подкладывать упоры (клинья) для предотвращения их самопроизвольного перекатывания.

3.7. Спрессовку и запрессовку шкивов, полумуфт, подшипников производить только специальными съемниками. Запрещается сбивать детали молотком и применять стальные наставки. При невозможности использования съемников или пресса применяйте выколотки с медными наконечниками и молотки с медными бойками.

3.8. При работе с топливом применять маслобензостойкие перчатки и защитные очки.

3.9. При разливе нефтепродуктов на пол их следует засыпать песком и затем убрать в металлический контейнер с крышкой.

3.10. При входе в кабину трактора (комбайна) и выходе из кабины следует держаться за поручни.

3.11. Перед включением рабочих органов установить (закрыть) ограждения движущихся частей тракторов и сельскохозяйственных машин (валов отбора мощности, карданных валов, зубчатых, цепных, клиноременных передач, соединительных муфт и т.п.).

3.12. Перед запуском двигателя трактора или комбайна следует установить рычаги управления коробкой перемены передач и гидросистемой в положение «нейтральное», а рычаг включения вала отбора мощности (ВОМ)- в положение «выключено».

3.13. Запуск двигателя и включение рабочих органов тракторов и сельскохозяйственных машин разрешается производить только с разрешения эксперта на площадке.

3.14. Перед началом движения на тракторе или комбайне обязательно следует подать звуковой сигнал.

3.15. Участнику запрещается:

- использовать в работе неисправные инструменты, приспособления, механизмы, не соответствующими выполняемой работе;

- применять инструмент не по назначению;

- удлинять гаечные ключи присоединением другого ключа или трубы;

 - ударять молотком по ключу;

- подкладывать металлические пластины между гайкой (головкой болта) и зевом ключа;

 - отвертывать гайки и болты с помощью зубила и молотка;

 - работать неисправными грузоподъемными механизмами и грузозахватными приспособлениями;

 - раскладывать и оставлять незакрепленными на лестницах, стремянках инструменты, детали, крепежные материалы и другие предметы во избежание их падения;

- переносить инструмент в карманах спецодежды;

- крепить детали, приспособления или инструменты при работающем двигателе трактора или комбайна;

- работать под поднятыми частями машин без установки страховочных упоров;

 - пользоваться открытым огнём;

- использовать для освещения переносные лампы напряжением выше 36 Вольт;

 - проводить регулировочные операции при работающем двигателе

**4. Требования безопасности в аварийных ситуациях**

4.1. Обо всех неисправностях в работе машин и оборудования, а также о возникновении аварийных ситуаций следует немедленно сообщать эксперту на площадке и техническому эксперту

4.2. При поражении электрическим током принять меры по освобождению человека от действия тока путем отключения электропитания и до прибытия врача оказать потерпевшему первую медицинскую помощь.

 4.3. В случае возгорания оборудования отключить питание, сообщить эксперту, позвонить в пожарную охрану, после чего приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

4.4. В случае возгорания нефтепродуктов нельзя тушить их водой, следует использовать для тушения углекислотный огнетушитель или засыпать горящие нефтепродукты песком. 4.5. В аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей; доложить техническому эксперту о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

 4.6. Если в процессе работы произошло ухудшение самочувствия- следует немедленно сообщить эксперту на площадке.

4.7. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая (доврачебная) помощь и, при необходимости, организована доставка его в учреждение здравоохранения.

**5. Требования безопасности по окончании работы**

5.1. Выключить и надежно обесточить электрические приборы и оборудование.

5.2. Разлитое масло или топливо уберите с помощью песка или впитывающих салфеток, которые после использования поместите в металлические ящики с крышками, предназначенные для этих целей.

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

5.4. Не производить уборку мусора, отходов непосредственно руками, использовать для этой цели щетки, совки и другие приспособления.

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

5.6. Вымойте руки и лицо теплой водой с мылом.

**ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К работе с плугом**

допускаются только лица, хорошо проинструктированные, освоившие конструкцию и правила эксплуатации.

 При работе с плугом необходимо соблюдать следующие правила:

перед началом движения , а также перед подъемом и опусканием плуга тракторист обязан убедиться в безопасности этих действий для окружающих и подать сигнал при ремонте или регулировке не разрешается находиться под плугом, если он сцеплен с трактором не садиться на раму во время работы плуга или его транспортировки перед началом движения агрегата нужно подать сигнал

 Категорически запрещается:

работать неисправным плугом находиться возле агрегата во время поворота поворачивать агрегат при ослабленных ограничительных цепях навесной системы трактора регулировать плуг и подтягивать болты на ходу или в транспортном положении очищать плуг на ходу или в транспортном положении ремонтировать плуг, если он поднят в транспортное положение или соединен с трактором, двигатель которого работает.

Перед транспортировкой нужно затянуть ограничительные цепи навесной системы трактора и максимально поднят плуг. Необходимо следить, чтобы шток поршня не оседал. Перед заменой лемехов под полевые доски и опорное колесо нужно подложит деревянные колодки.

Категорически запрещается работать с незатянутым крепежом рабочих органов.

Перегон мобильных сельскохозяйственных машин по дорогам общего назначения производиться в соответствии с Правилами дорожного движения.

**При эксплуатации трактора**

1. К работе на тракторе допускать только трактористов-машинистов, прошедших специальную подготовку, имеющих право управления трактором и прошедших инструктаж по мерам безопасности.
2. Перед началом работы осмотрите трактор, убедитесь в его исправности и только тогда приступайте к пуску двигателя.
3. Все операции, связанные с техническими уходами, устранением неисправностей, очисткой двигателя и трактора от грязи, смазыванием и регулировкой, выполнять только тогда, когда двигатель остановлен. Запрещается залезать под трактор для его осмотра при работающем двигателе.
4. Перед троганием трактора с места обязательно предупредите об этом сигналом окружающих и работающих на прицепных или навесных машинах.
5. Во время движения запрещается сходить с трактора и садиться на него.
6. Перед подъемом и опусканием навесного сельскохозяйственного орудия, а также при поворотах трактора предварительно убедитесь, что нет опасности кого-либо задеть или зацепиться за какое-либо препятствие. Перед транспортными переездами укоротите ограничительные цепи механизма навески для исключения раскачивания машины и зафиксируйте навешенную машину или орудие в транспортном положении специальным устройством. Находиться под поднятым орудием категорически 'воспрещается.
7. Все прицепы к трактору должны иметь жесткие сцепки, не позволяющие им набегать на трактор.
8. При длительной остановке не оставляйте, навешенное орудие в поднятом положении.
9. Через канавы, бугры и другие препятствия, переезжайте осторожно, на малой скорости, не допуская резких наклонов трактора. С горы и крутых склонов спускайтесь на первой пере-даче с выключенным увеличителем крутящего момента (при его наличии).

10. Холостые переезды и работа на тракторе поперек крутых склонов крутизной более 15° запрещается.
11. Перед тем как сойти с трактора, выключите главную муфту сцепления, поставьте рычаг переключения передач в нейтральное положение и снова включите главную муфту сцепления.
12. При работе в ночное время трактор должен иметь исправное освещение.
13. Запрещается подносить к топливному баку огонь, а также курить при заправке трактора. После заправки бак необходимо вытирать.
14. При работе трактора в агрегате с машинами или орудиями, приводимыми от вала отбора мощности, ограждайте защитным кожухом кардан привода машины или орудия.
15. Следите, чтобы в топливных баках и топливопроводах не было течи, которую при обнаружении нужно немедленно устранить, а потеки вытереть.
16. При спуске горячей воды из радиатора и масла из картера остерегайтесь ожогов. Пробку горловины радиатора открывайте только после некоторого охлаждения воды в радиаторе, надев на руку рукавицу и держа лицо дальше от горловины, не становясь против ветра.
Во избежание ожогов запрещается снимать шланги с патрубков радиатора отопителя при работающем двигателе.
17. При уборке зерновых, хлопка, трав на сено, соломы и других пожароопасных работах (транспортировка сена, соломы, хлопка, торфа и т. п.) в случае отсутствия глушителя обязательно надевайте искрогаситель на выхлопную трубу двигателя. На указанных работах снятие боковин капота запрещается.
18. Не допускайте скопления соломы, хлопка, торфа и других легковоспламеняющихся веществ на раме, двигателе и особенно на выпускном коллекторе, выхлопной трубе и предпусковом подогревателе. При возникновении пожара на тракторе немедленно отключите аккумуляторную батарею. Пламя гасите огнетушителем, засыпайте землей или прикрывайте войлоком или брезентом. Категорически запрещается заливать горящее топливо водой.
19. Во избежание пожара запрещается в холодное время года подогревать открытым огнем двигатель, топливный бак и топливопроводы.
20. При запуске пускового двигателя шнуром не наматывайте шнур на руку. При работающем пусковом двигателе не стойте против его маховика.
21. Следите за надежностью крепления и состоянием изоляции электропроводов. Искрение в местах повреждения изоляции провода может вызвать пожар, особенно в летнее время года.
22. Одежда тракториста не должна иметь развевающихся частей, которые могут быть захвачены вращающимися элементами трактора.
23. Выполнение остальных требований техники безопасности производите согласно «Правилам техники безопасности при работе на тракторах, сельскохозяйственных и специализированных машинах», утвержденным Министерством сельского хозяйства СССР и Президиумом ЦК профсоюза рабочих и служащих сельского хозяйства и заготовок.

 **При техническом обслуживании и ремонте**

1. Техническое обслуживание трактора проводите только после его остановки, при неработающем двигателе, установке рычага коробки передач в нейтральное положение, опущенном механизме навески и выключенном включателе «массы».
2. Применяйте только исправный инструмент, без трещин, забоин, заусенцев.
3. Применяйте гаечные ключи соответствующего размера. Запрещается применять прокладки между зевом ключа и гранями гаек.
4. При подтягивании крепежных деталей остерегайтесь расположенных вблизи деталей с острыми углами и кромками. Движение руки с ключом должно быть направлено к себе, а не от себя.
5. При проверке уровня масла в конечных передачах остерегайтесь выброса горячего масла, который может произойти из-за повышения давления в картере конечной передачи при засорении отверстия в сапуне.
6. При заливке антифриза в систему охлаждения двигателя становитесь так, чтобы пары и брызги относились ветром в сторону. Категорически запрещается засасывать антифриз ртом при переливании его с помощью шланга. После работы с антифризом обязательно вымойте руки.
7. Применять этилированный бензин для пускового двигателя не рекомендуется. В случае его применения будьте осторожны, так как такой бензин очень ядовит. При попадании этилированного бензина на кожу рук и одежду немедленно вымойте руки с мылом, а одежду постирайте.
8. Во избежание отравления не засасывайте дизельное топливо и бензин ртом при переливании его с помощью шланга.

9. Не пользуйтесь открытым огнем при проверке уровня электролита в банках, аккумулятора.
10. Осматривать и обслуживать аккумуляторные батареи надо осторожно, так как электролит, попадая на кожу рук, вызывает ожоги. При приготовлении электролита сначала заливайте в посуду воду, а затем, непрерывно перемешивая, тонкой струйкой доливайте кислоту. Обратный порядок не допускается.
11. При проверке Степени заряженности аккумуляторной батареи нагрузочной вилкой нельзя касаться нагревшегося сопротивления, так как это может привести к ожогу.
12. При демонтаже и монтаже деталей вблизи горячего выхлопного коллектора опасайтесь прикосновений к нему во избежание ожогов.
13. Остерегайтесь сбегающей ветви гусеничной цепи при ее разъединении.
14. Очистку и обмывку деталей и узлов производите скребком, ветошью или щеткой.
15. Остерегайтесь вращающихся лопастей вентилятора двигателя при проверке показаний счетчика моточасов.
16. Проверку натяжения ремня вентилятора производите только при неработающем двигателе.
17. Соблюдайте меры предосторожности для исключения ожогов при подпайке, порезов’ пальцев рук о края охлаждающих пластин и трубок при прочистке сердцевины радиатора.

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА**

1.1. К самостоятельной работе с плугом допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие специальное образование или прошедшие обучение для работы с оборудованием, прошедшие медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, прошедшие вводный и первичный на рабочем месте инструктажи по охране труда, обученные безопасным методам и приемам работы, прошедшие стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований охраны труда, а также обучение правилам пожарной безопасности и проверку знаний правил пожарной безопасности в объеме должностных обязанностей; обучение правилам электробезопасности и проверку знаний правил электробезопасности в объеме должностных обязанностей с присвоением соответствующей группы.
1.2. При работе с плугом работник обязан:
— знать и соблюдать требования настоящей инструкции, правила и нормы охраны труда и производственной санитарии, правила и нормы по охране окружающей среды, правила внутреннего трудового распорядка;
— соблюдать правила поведения на территории предприятия, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях;
— заботиться о личной безопасности и личном здоровье;
— выполнять требования пожаро- и взрывобезопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, порядок действий при нем, места расположения средств пожаротушения и уметь пользоваться ими;
— знать месторасположение аптечки и уметь оказывать первую помощь пострадавшему;
— знать порядок действий в случае возникновения чрезвычайных происшествий.
1.3. При работе с плугом работник должен проходить:
— повторный инструктаж по охране труда на рабочем месте не реже 1 раза в 6 месяцев;
— периодический медицинский осмотр в соответствии с действующим законодательством РФ;
— очередную проверку знаний требований охраны труда не реже 1 раза в год.
1.4. Работник обязан выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем работ. Не допускается поручать свою работу другим работникам и допускать на рабочее место посторонних лиц.
1.5. В процессе работы с плугом на работника могут негативно воздействовать следующие опасные и вредные производственные факторы:
— движущиеся машины и механизмы, подвижные и вращающиеся части производственного оборудования;
— повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования и материалов;
— острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности заготовок, инструментов и оборудования, выступающие части приспособлений, оборудования, инвентаря;
— электрический ток, путь которого в случае замыкания может пройти через тело человека;
— повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
— неблагоприятные погодные условия (повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны; повышенная влажность и скорость движения воздуха;
— опасные атмосферные явления при выполнении работ на открытом воздухе);
— повышенный уровень шума и вибрации на рабочем месте;
— пожароопасность.
1.6. Работник должен быть обеспечен средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими Нормами выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты (СИЗ), разработанными на основании межотраслевых и отраслевых правил обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты.
1.7. Выдаваемые специальная одежда, специальная обувь и другие СИЗ должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия или декларацию.
1.8. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, а также с истекшим сроком годности к применению не допускаются.
1.9. Использовать спецодежду и другие СИЗ для других, нежели основная работа, целей запрещается.
1.10. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.
1.11. При работе совместно с другими работниками необходимо согласовы¬вать свои взаимные действия.
1.12. Работник должен знать и соблюдать правила личной гигиены. Принимать пищу, курить и отдыхать только в специально отведенных для этого помещениях. Пить воду только из специально предназначенных для этого установок.
1.13. Запрещается употребление спиртных напитков и появление на работе в нетрезвом состоянии, в состоянии наркотического или токсического опьянения.
1.14. Работник обязан немедленно извещать своего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении своего здоровья, в том числе о появлении острого профессионального заболевания (отравления), а также обо всех замеченных неисправностях оборудования, устройств.
1.15. Требования настоящей инструкции по охране труда являются обязательными при работе с плугом. Невыполнение этих требований рассматривается как нарушение трудовой дисциплины и влечет ответственность согласно действующему законодательству.

**ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

2.1. Проверить исправность спецодежды, спецобуви и других СИЗ на отсутствие внешних повреждений, надеть исправные СИЗ, соответствующие выполняемой работе. Спецодежда должна быть соответствующего размера, чистой и не стеснять движений. Надеть и застегнуть спецодежду. Волосы убрать под головной убор. Запрещается держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.
2.2. Получить задание у непосредственного руководителя на выполнение работ, при необходимости пройти инструктаж.
2.3. Установить последовательность выполнения операций.
2.4. Проверить наличие аптечки для оказания первой помощи, первичных средств пожаротушения.
2.5. Проверить состояние освещенности рабочего места.
2.6. Проверить и установить транспортное оборудование.
2.7. Убедиться в том, что все защитные компоненты оборудования находятся в исправном состоянии. В случае обнаружения повреждений, заменить их.
2.8. Проверить наличие и исправность ограждений. Без ограждений или с неисправными ограждениями работать категорически запрещается.
2.9. Проверить внешним осмотром исправность заземляющих устройств.
2.10. Проверить внешним осмотром целостность системы электропитания.
2.11. Проверить исправность рабочего инструмента и приспособлений.
2.12. Убедиться в наличии и исправности средств сигнализации.
2.13. В процессе подготовки машинно-тракторных агрегатов к проведению работ по обработке почвы работник должен убедиться в полной исправности и комплектности агрегатируемой почвообрабатывающей машины, а также в наличии и исправности приспособлений для очистки рабочих органов, проверить:
— надежность соединений агрегатируемых почвообрабатывающих машин с трактором и между отдельными орудиями;
— правильность расстановки и надежность крепления рабочих органов у плугов, лущильников, культиваторов, борон и других используемых почвообрабатывающих орудий;
— отсутствие подтекания масла из гидросистемы, наличие и исправность разрывных муфт в маслопроводах гидросистемы у прицепных машин, на которых установлены силовые цилиндры.
2.14. Запустить плуг на холостой ход и убедиться в отсутствии посторонних шумов, вибрации, заеданий и нагрева, а также убедиться в работоспособности контрольных и сигнальных устройств.
2.15. Работник должен лично убедиться в том, что все меры, необходимые для обеспечения безопасности выполнены.
2.16. При обнаружении каких-либо неисправностей сообщить об этом своему непосредственному руководителю и до их устранения к работе не приступать.

**ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ**

3.1. Подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка, иным документам, регламентирующим вопросы дисциплины труда.
3.2. Выполнять только ту работу, по которой пройдено обучение, получен инструктаж по охране труда и к которой допущен лицом, ответственным за безопасное выполнение работ.
3.3. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.
3.4. Работать в установленной спецодежде, спецобуви, правильно применять средства индивидуальной защиты. Не допускать свободной, болтающейся одежды, которую может затянуть, либо намотать на вал.
3.5. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.
3.6. Следить за работой оборудования, периодически проводить его визуальный профилактический осмотр.
3.7. При обнаружении неисправного оборудования, приспособлений, оснастки, инструмента, других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности аппаратчику следует сообщить об этом руководству. Не приступать к работе до устранения выявленных нарушений.
3.8. На неисправном оборудовании должна быть отключена система энергоснабжения и вывешен плакат о запрещении работы.
3.9. Работать с неисправными оборудованием, инструментом и приспособлениями, а также средствами индивидуальной и коллективной защиты запрещается.
3.10. Для соединения агрегатируемых машин с трактором (плуги, сеялки, культиваторы, косилки, бороны) и соединения между отдельными машинами (сцепки, сцеп борон, гидравлическое оборудование) должны применяться стандартные средства, входящие в комплект тракторов и машин. Соединения должны быть надежными и исключать самопроизвольное их рассоединение и включение.
3.11. Сельскохозяйственные машины должны быть укомплектованы необходимыми средствами для очистки рабочих органов. Очистка или технологическая регулировка рабочих органов должны проводиться при остановленном агрегате и (или) при выключенном двигателе трактора.
3.12. Смена, очистка и регулировка рабочих органов навесных сельскохозяйственных орудий и машин, находящихся в поднятом состоянии, должна проводиться только после принятия мер, предупреждающих самопроизвольное их опускание.
3.13. Маркеры должны быть надежно соединены с рамой сельскохозяйственной машины, фиксирующие устройства должны исключать возможность их самопроизвольного опускания.
3.14. В зоне возможного движения маркеров или навесных машин при развороте машинно-тракторных агрегатов не должны находиться люди.
3.15. Для исключения/уменьшения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов (пыль, выхлопные газы), расстояние между движущимися друг за другом самоходными сельскохозяйственными машинами и машино-тракторными агрегатами должно быть не менее:
— 30 м – пахотные, посевные, посадочные, уборочные агрегаты;
— 50 м – агрегаты с роторными (кроме контурной обрезки ветвей) рабочими органами;
— 75 м – машины контурной обрезки ветвей плодовых деревьев.
3.16. При встречном направлении ветра расстояние между агрегатами должно быть увеличено до величины, при которой отсутствует взаимное воздействие на работников вредных и опасных производственных факторов.
3.17. При проведении работ на сельскохозяйственных полях или участках при уклоне свыше 9° должны применяться специальные машинно-тракторные агрегаты и машины, приспособленные для работы в горных условиях. Предельно допустимые углы уклона полей, при которых допускается работа специальных машин, устанавливаются эксплуатационной документацией изготовителей.
3.18. Работа на участках с крутыми склонами свыше 9° самоходных сельскохозяйственных тракторов и машин общего назначения не допускается.
3.19. Самоходная сельскохозяйственная техника, работающая на склонах, должна быть снабжена противооткатными упорами (башмаками). При возникновении неисправности в тормозной системе или ходовой части машина должна быть отбуксирована на жесткой сцепке на горизонтальную площадку или ровный участок дороги. Буксировка должна осуществляться трактором, масса которого не менее чем в 1,5-2 раза больше массы буксируемой машины.
3.20. При работах на склонах ширина разворотной полосы должна быть не менее двойной ширины захвата машинно-тракторного агрегата.
3.21. Машины и механизмы, предназначенные для работы в непосредственной близости от крон деревьев, должны быть оборудованы защитными ограждениями, предотвращающими нанесение травм трактористу и работникам ветвями.
3.22. Земельные участки для работы сельскохозяйственных машин и машинно-тракторных агрегатов должны быть заблаговременно подготовлены:
— убраны крупные камни, остатки соломы, засыпаны ямы и другие препятствия;
— установлены вешки у крупных камней, размытых участков и других препятствий, опасные места на участках должны быть обозначены предупреждающими знаками;
— поля разбиты на загонки, обкошены и подготовлены прокосы (проходы);
— проведены контрольные борозды;
— подготовлены поворотные полосы;
— обозначены места для отдыха.
3.23. Перед началом движения в загоне машинно-тракторный агрегат должен быть переведен из транспортного положения в рабочее и сделан пробный заезд, в процессе которого должна быть произведена регулировка глубины обработки, угол установки рабочих органов дисковых лущильников и борон, вылет маркеров.
3.24. Во время работы машинно-тракторных агрегатов запрещается садиться на балластные ящики дисковых лущильников, дисковых борон или других орудий.
3.25. Поворот машинно-тракторных агрегатов на концах гона должен осуществляться только с поднятым в транспортное положение орудием.
3.26. Подача агрегат назад с заглубленными рабочими органами запрещается.
3.27. Очистка зубовых борон должна осуществляться путем подъема и стряхивания отдельных борон, с помощью металлического стержня с крючком на конце.
3.28. При замене рабочих органов (лемехов, лап культиваторов, дисков и тому подобное) рама почвообрабатывающего орудия (или отдельной секции) должна быть установлена на прочные подставки, исключающие опускание орудия.
3.29. При обнаружении при проведении работ по обработке почвы взрывоопасных предметов (снарядов, мин, гранат и иных взрывчатых веществ) все работы на участке должны быть немедленно прекращены, границы участка обозначены предупреждающими знаками «Осторожно! Опасность взрыва!». На участке должна быть организована охрана, в соответствующие органы должно быть немедленно передано сообщение о находке.
3.30. Механизированные сельскохозяйственные работы по обработке почвы на участках с крутыми склонами не должны проводиться при:
— влажности почвы, вызывающей сползание машины (агрегата);
— видимости менее 50 м;
— мерзлой почве;
— темном времени суток.
3.31. При ремонте пользоваться только исправным инструментом.
3.32. При работе с плугом руководствоваться инструкцией по эксплуатации оборудования завода-изготовителя.
3.33. Во время работы работник должен вести себя спокойно и выдержанно, избегать конфликтных ситуаций, которые могут вызвать нервно-эмоциональное напряжение и отразиться на безопасности труда.
3.34. В случае плохого самочувствия прекратить работу, поставить в известность своего руководителя и обратиться к врачу.

 **ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

4.1. При ликвидации аварийной ситуации необходимо действовать в соответствии с утвержденным планом ликвидации аварий.
4.2. При появлении неисправностей, указанных в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя, немедленно остановить работу.
4.3. В случае обнаружения нарушений требований охраны труда, которые создают угрозу здоровью или личной безопасности, работник должен обратиться к руководителю работ и сообщить ему об этом; до устранения угрозы следует прекратить работу и покинуть опасную зону.
4.4. При возгорании оборудования необходимо действовать в следующей последовательности: остановить машину; выключить двигатель; покинуть кабину и принять меры к тушению источника пожара.
4.5. Если невозможен выход из кабины через дверь, разбить переднее стекло ногой или металлическим предметом.
4.6. Запрещается применять воду и пенные огнетушители для тушения электропроводок и оборудования под напряжением, так как пена является хорошим проводником электрического тока. Для этих целей используются углекислотные и порошковые огнетушители.
4.7. При обнаружении дыма и возникновении пожара немедленно объявить пожарную тревогу, принять меры к ликвидации пожара с помощью имеющихся первичных средств пожаротушения, поставить в известность своего руководителя. При необходимости вызвать пожарную бригаду по телефону 101 или 112.
4.8. При несчастном случае немедленно освободить пострадавшего от действия травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103 или 112. По возможности сохранить обстановку, при которой произошел несчастный случай, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих, для проведения расследования причин возникновения несчастного случая, или зафиксировать на фото или видео. Сообщить своему руководителю и специалисту по охране труда.
4.9. В случае ухудшения самочувствия, появления рези в глазах, резком ухудшении видимости – невозможности сфокусировать взгляд или навести его на резкость, появлении боли в пальцах и кистях рук, усилении сердцебиения немедленно покинуть рабочее место, сообщить о произошедшем своему руководителю и обратиться в медицинское учреждение.

**ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

5.1. Осмотреть и привести в порядок рабочее место, сделать запись в журнале о времени и характере работы плуга с описанием режимов работы.
5.2. При уборке рабочей зоны не прикасаться к местам вращающихся узлов и зонам с повышенной температурой.
5.3. Не производить уборку мусора и отходов непосредственно руками, использовать для этих целей щетки, совки и другие приспособления.
5.4. Инструмент, приспособления привести в порядок и убрать в предназначенные для их хранения места.
5.5. Снять спецодежду и другие СИЗ, осмотреть привести в порядок и убрать в специально отведенное место. При необходимости сдать в стирку и/или ремонт.
5.6. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом, принять душ.
5.7. Для очистки кожи от производственных загрязнений по окончании рабочего дня необходимо применять защитно-отмывочные пасты и мази, сочетающие свойства защитных и моющих средств.
5.8. Не допускается применение керосина или других нефтепродуктов для очистки кожных покровов и средств индивидуальной защиты.
5.9. Сообщить своему руководителю обо всех нарушениях и замечаниях, выявленных в процессе работы, и принятых мерах по их устранению.

|  |
| --- |
| Приложение 1 к рекомендациям по организации и проведению демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Kazakhstan  |
| **Протокол распределения обязанностей между членами Экспертной группы демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Kazakhstan** |
| Название ДЭ:  | *Указать ID экзамена ,регион,город,организацию образования учащиеся которой сдают ДЭ*  |
| Компетенция: 150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» | *№, название компетенции*  |
| ЭО на площадке  | *Ф.И.О. номер и дата сертификата*  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  |  |  |  |  |

 | **Эксперты на площадке** | **Зона ответственности** | **Функционал** | **Подпись** |
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Ф И О**  |  |

 | **№ и дата приказа** |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| CIS  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

 | Внесение оценок в систему CIS |  |
|  |  |  | Тех. обеспечение площадки | Обеспечение площадки расходными материалами, решение технических вопросов с оборудованием и инфраструктурой. |  |
|  |  |  | Охрана труда | Контроль выполнения условий безопасного нахождения и работы на площадке. |  |
|  |  |  | Хронометраж | Учет времени выполнения работы участниками. |  |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Контакты с посетителями  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |
|  |

 | Общение с посетителями. |  |
|  |  |  | Развитие компетенции | Анализ возможностей для развития экзаменационной документации для следующих ДЭ. Формулирование предложений для экспертного сообщества. |  |
|  |  |  | Документы | Проверка документов, составление и сбор протоколов |  |
|  |  |  | Судейство |  |  |
|  |  |  | Судейство |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата:  | Главный эксперт  |
|   |

|  |
| --- |
| Приложение 2 к рекомендациям по организации и проведению демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Kazakhstan |
| **Протокол демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Kazakhstan** |
| **об ознакомлении экспертов с правилами техники безопасности и охраны труда** |
| Название ДЭ:  | *Указать ID экзамена ,регион,город,организацию образования учащиеся которой сдают ДЭ*  |
| Компетенция: 150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» | *№, название компетенции*  |
| ЭО на площадке  | *Ф.И.О. номер и дата сертификата*  |
| Провел инструктаж по ТБ и ТО:  | *Ф.И.О. номер и дата сертификата*  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.**  |  |  |  |  |

 | **ФИО эксперта** | **Номер и дата приказа** | **Комментарии и недопонимание по полученной информации и инструктажу (если есть)** | **Подпись** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата:  | Эксперт-организатор  |
|   |
|  Технический эксперт  |
|  |

|  |
| --- |
| Приложение 3 к рекомендациям по организации и проведению демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Kazakhstan  |
| **Протокол демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Kazakhstan об ознакомлении** |
| участников с правилами охраны труда,техники безопасности и охраны окружающей среды |
| Название ДЭ:  | *Указать ID экзамена ,регион, город, организацию образования учащиеся которой сдают ДЭ*  |
| Компетенция: 150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» | *№, название компетенции*  |
| ЭО на площадке  | *Ф.И.О. номер и дата сертификата*  |
| Провел инструктаж по ТБ и ТО:  | *Ф.И.О. номер и дата сертификата*  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.**  |  |  |  |

 | **ФИО участника** | **Комментарии и недопонимание по полученной информации и инструктажу (если есть)** | **Подпись** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |
| 7 |  |  |  |
| 8 |  |  |  |
| 9 |  |  |  |
| 10 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата:  | Эксперт-организатор  |
|   |
|  Технический эксперт  |
|  |

|  |
| --- |
| Приложение 4 к рекомендациям по организации и проведению демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Kazakhstan  |
| **Протокол распределения рабочих мест и ознакомления участников с документацией, оборудованием и рабочими местами** |
| Название ДЭ:  | *Указать ID экзамена ,регион,город,организацию образования учащиеся которой сдают ДЭ*  |
| Компетенция: 150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» | *№, название компетенции*  |
| ЭО на площадке  | *Ф.И.О. номер свидетельства/сертификата*  |
| **Мы, нижеподписавшиеся подтверждаем, что нам была предоставлена возможность полноценно ознакомиться c регламентом демонстрацонного экзамена, кодексом этики, а также оборудованием и рабочими местами на экзаменационной площадке, протестировать оборудование в течение необходимого для ознакомления времени (не менее 15 минут), получены и изучены инструкции по использованию инструментом, расходными материалами. Экзаменационную документацию внимательно изучил, вопросов не имею, умение пользоваться оборудованием и расходными материалами подтверждаю. Инструктаж по Правилам охраны труда получил в полном объеме, обязуюсь соблюдать все требования. Жеребьевка была проведена справедливо и честно. Претензий не имею.**  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.**  |  |  |  |  |

 | **ФИО участника** | **№ рабочего места** | **Комментарии и недопонимание по полученной информации (если есть)** | **Подпись** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата:  | Эксперт-организатор  |
|   |

|  |
| --- |
| Приложение 5 к рекомендациям по организации и проведению демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Kazakhstan  |
| **Протокол ознакомления участников демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Kazakhstan с оценочными материалами и заданием** |
| Название ДЭ:  | *Указать ID экзамена ,регион,организацию образования учащиеся которой сдают ДЭ*  |
| Компетенция: 150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»  | *№, название компетенции*  |
| ЭО на площадке  | *Ф.И.О. номер свидетельства/сертификата*  |
| **Мы, нижеподписавшиеся подтверждаем, что нам была предоставлена возможность полноценно ознакомиться с комплектом оценочной документации, актуальным экзаменационным заданием. Экзаменационную документацию внимательно изучил, вопросов не имею.** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.**  |  |  |  |

 | **ФИО участника** | **Комментарии и недопонимание по полученной информации (если есть)** | **Подпись** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата:  | Эксперт-организатор  |
|  (подпись)  |

|  |
| --- |
| **Приложение 6 к** **рекомендациям по** **организации и проведению** **демонстрационного экзамена** **по стандартам** **WorldSkills Kazakhstan**  |
| **Протокол учета времени и нештатных ситуаций во время проведения демонстрационного экзамена****по стандартам WorldSkills Kazakhstan** |
| **Название ДЭ:**  | ***Указать ID экзамена , регион, город, организацию образования учащиеся которой сдают ДЭ***  |
| **Компетенция: 150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»**  | ***№, название компетенции***  |
| **ЭО на площадке**  | ***Ф.И.О. номер свидетельства/сертификата***  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.**  |  |  |  |  |  |  |  |

 | **№ рабочего места** | **ФИО участника** | **Возникшая проблема** | **Решение** | **Остановка времени** | **Старт времени** | **Подпись** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Дата:  | Эксперт-организатор  |
|  (подпись)  |

|  |
| --- |
| Приложение 7 к рекомендациям по организации и проведению демонстрационного экзамена по стандартам  WorldSkills Kazakhstan  |
| **ИТОГОВЫЙ ПРОТОКОЛ****демонстрационного экзамена по стандартам WorldSkills Kazakhstan** |
| Дата:  |
| Центр проведения демонстрационного экзамена, адрес:  |
| Образовательная организация, регион:  |
| Учебная группа:  |
| Код и наименование специальности:  |
| Код и наименование квалификации:  |
| Название компетенции: 150406 2 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства» |
|  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  |  |  |  |  |
|  |

 | **Фамилия** |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Имя**  |

 | **Отчество** | **Итоговые баллы** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Эксперт-организатор:**  | ФИО  |  Подпись  |
| **Члены Экспертной группы:**  | ФИО  |  Подпись  |
|  ФИО  |  Подпись  |
|  ФИО  |  Подпись  |