



**ЛУЧШИЙ
ПО ПРОФЕССИИ**
ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МАСТЕРСТВА

Утверждено организационным
комитетом по номинации
(протокол № 2 от 02.04.2026 года)

Конкурсное задание по номинации
«Лучший специалист в области механизации
сельского хозяйства» («Механизатор»)

Конкурсное задание разработано экспертной комиссией по номинации и утверждено организационным комитетом по номинации. Установленные в конкурсном задании правила и требования обязательны для исполнения во время проведения мероприятий Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии».

Содержание:

1. О Номинации

1.1. Общие сведения о Номинации, требования к квалификации участников

1.2. Личный инструмент, вещи, запрещенные к проносу на площадку

1.3. Набор профессиональных задач специалиста по Номинации

2. Структура и подробное описание конкурснного задания

2.1. Теоретические задания

2.2. Перечень, описание модулей и критерии оценки практического задания

Приложения:

1. Перечень оборудования и материалов

2. Инструкция по охране труда

3. План площадки/рабочего места для выполнения практических заданий

4. Схема выполнения упражнений «Фигурное вождение»

5. Протокол регистрации участников и экспертов конкурса

6. Протокол прохождения инструктажа по ОТ

7. Протокол распределения рабочих мест между конкурсантами

8. Протокол проведения конкурса

1. Название и описание номинации

1.1. Лучший специалист в области механизации сельского хозяйства (Механизатор).

Профессиональный стандарт, на основании которого разработано задание, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 сентября 2020 г. № 555н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области механизации сельского хозяйства».

Требования к квалификации участников для выполнения задания: профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих или среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих).

Рекомендуются программы повышения квалификации рабочих, служащих не реже одного раза в пять лет.

При наличии разрядов для получения более высокого разряда - не менее шести месяцев работы по более низкому (предшествующему) разряду.

Работа осуществляется рабочим определенного локальным нормативным актом разряда в соответствии со сложностью выполняемой работы.

Необходимые знания:

- требования охраны труда в объеме, необходимом для выполнения трудовых обязанностей;
- технические условия на ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- технические условия на обкатку, испытания и регулировку отремонтированных сельскохозяйственных машин;
- технические условия на приемо-сдаточные испытания сельскохозяйственного оборудования;
- порядок подготовки отремонтированных сельскохозяйственных машин к обкатке и испытаниям;
- порядок регулирования узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин;
- порядок подготовки к приемо-сдаточным испытаниям сельскохозяйственного оборудования;
- методы выявления и способы устранения дефектов в работе узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- методы выявления и устранения дефектов деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;

- методику контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- системы допусков и посадок, классы точности, шероховатость, допуски формы и расположения поверхностей;
- способы восстановления и упрочнения изношенных деталей согласно техническим требованиям;
- конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин;
- марки топлива, смазочных материалов и рабочих жидкостей, применяемых в сельскохозяйственных машинах;
- виды, последовательность, режимы обкатки и испытаний отремонтированных сельскохозяйственных машин;
- конструктивные особенности, назначение сельскохозяйственного оборудования;
- основные механические свойства обрабатываемых материалов;
- основные приемы слесарных работ при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- основные приемы слесарных работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- назначение и конструктивные особенности деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- назначение и конструктивное устройство узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.

Необходимые умения и навыки:

- выбирать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин;
- выбирать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования;
- использовать оснастку, пневматическое, электрическое, слесарно-механическое оборудование и инструмент при: ремонте узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования; восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- использовать нормативно-техническую документацию по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- использовать контрольно-измерительный инструмент для выявления неисправных узлов и механизмов;
- использовать контрольно-измерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- использовать стенды для обкатки агрегатов и узлов отремонтированных сельскохозяйственных машин;

- использовать инструменты и оснастку для наладки сельскохозяйственного оборудования;
- осуществлять выбор оборудования, оснастки для: восстановления деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; ремонта узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- производить ремонтные операции по устранению дефектов деталей при восстановлении сельскохозяйственных машин и оборудования;
- выявлять и устранять дефекты, обнаруженные при обкатке отремонтированных сельскохозяйственных машин;
- устранять неполадки и регулировать рабочие параметры сельскохозяйственного оборудования;
- применять средства индивидуальной защиты в соответствии с инструкциями и требованиями охраны труда.

1.2. Личный инструмент, который участник может принести с собой: очки, блокнот для записей, ручка (карандаш), часы, лекарства (при необходимости).

Вещи, запрещенные к проносу на площадку:

смартфоны, ноутбуки, планшеты, электронные книги, другие гаджеты, справочники и специальная литература имеющая отношение к конкурсным заданиям.

1.3. Набор профессиональных задач специалиста необходимых для выполнения конкурсного задания:

Ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования, в том числе:

- выявление неисправных узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- ремонт узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- комплектация узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- проверка комплектности узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования;
- оценка качества работ по ремонту узлов и механизмов сельскохозяйственных машин и оборудования.

Восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования, в том числе:

- выявление неисправных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- слесарные работы по восстановлению деталей сельскохозяйственных машин и оборудования;
- оценка качества и параметров восстановленных деталей сельскохозяйственных машин и оборудования.

Выполнение стендовой обкатки, испытания и регулирования отремонтированных сельскохозяйственных машин, в том числе:

- подготовка отремонтированных сельскохозяйственных машин к стендовой обкатке;
 - выполнение работ по установке и присоединению отремонтированных агрегатов и узлов на стенды для обкатки (отсоединению и снятию со стенда после окончания испытаний);
 - стендовая обкатка отремонтированных сельскохозяйственных машин;
 - регистрация технических характеристик отремонтированных сельскохозяйственных машин в журнале испытаний;
 - регулировка узлов и механизмов отремонтированных сельскохозяйственных машин;
 - испытание отремонтированных сельскохозяйственных машин.
- Наладка сельскохозяйственного оборудования, в том числе:
- установка и подключение, отключение и снятие сельскохозяйственного оборудования;
 - выявление отказов сельскохозяйственного оборудования при пусконаладочных работах;
 - устранение дефектов сборки и установки сельскохозяйственного оборудования;
 - регулирование рабочих параметров сельскохозяйственного оборудования;
 - регистрация технических характеристик сельскохозяйственного оборудования в журнале испытаний.

2. Структура и подробное описание конкурсного задания.

2.1. Тестовые задания:

2.1.1. Тестовые задания для регионального этапа конкурса:

Тестирование проводится одновременно со всеми конкурсантами по соответствующей номинации.

Время для прохождения тестирования - не более 60 минут.

Максимальная оценка за тестирование составляет 50 баллов.

2.1.2. ТЕСТ - КЕЙС «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МТП» (для регионального этапа конкурса)

Защита тест - кейса устная.

Время для решения тест - кейса - не более 60 минут.

Максимальная оценка составляет 50 баллов.

2.1.3. Тестовые задания для федерального этапа конкурса:

Тестирование проводится одновременно со всеми конкурсантами по соответствующей номинации.

Время для прохождения тестирования - не более 60 минут.

Максимальная оценка за тестирование составляет 50 баллов.

2.1.4. ТЕСТ - КЕЙС «ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ МТП» (для федерального этапа конкурса)

Защита тест - кейса устная.

Время для решения тест - кейса - не более 60 минут.

Максимальная оценка составляет 50 баллов.

2.2. Перечень, описание модулей и критерии оценки практического задания

Структура практического конкурсного задания

Наименование моду- ля	Время	Краткое описание	Количество баллов
--------------------------	-------	------------------	----------------------

Модуль А «Автопилот»	60 минут	На данном этапе модуля конкурсанту необходимо выполнить базовые операции с автопилотом: подключить к интернету, создать профиль ТС, создать профиль с/х машины, создать несколько полей по заданным параметрам. Создать набор задач и выполнить виртуально обработку 1го участка поля. Выгрузить результат выполнения задачи в XLS файл и записать его на внешний USB-носитель. Открыть результат выполнения задачи на ноутбуке (в MS Excel).	80
Модуль Б «Двигатель и точные измерения» <i>(сопровождается комментариями участника)</i>	60 минут	Конкурсанту необходимо провести необходимые метрологические измерения на двигателе, провести сборку в правильной последовательности, выполнить регулировки. Выбрать правильные моменты затяжки. Результаты работы записать в дефектную ведомость.	80
Модуль В «Гидравлическая система»	60 минут	Конкурсанту необходимо провести подготовку трактора к работе с отвалом, устранение неисправностей, регулировку и подготовку к работе в заданных условиях, проверку работы механизмов отвала. Результаты работы записать в дефектную ведомость.	80
Модуль Г «Топливная система»	60 минут	На данном этапе модуля конкурсанту необходимо определить неисправности в системе питания двигателя, отрегулировать форсунку, запустить двигатель. Результаты работы записать в дефектную ведомость.	80
Модуль Д «Фигурное вождение»	30 минут	Конкурсанту необходимо выполнить вождение по заданному маршруту на колесном тракторе.	80

Критерии оценивания

№ п/п	Автопилот	80
	Выполнение базовых операций с автопилотом и web-сервисом FarmLink.	
1	Подготовка работы с автопилотом. В рамках этого задания необходимо выполнить базовые настройки оборудования (подключить автопилот к интернету, выставить правильное время, часовой пояс, язык) и установить приложение для удаленного доступа AnyDesk.	4
2	Создание профиля транспортного средства, ввод основных настроек (геометрические параметры транспортного средства, предкалибровочные параметры).	4
3	Создание профилей орудий, с которыми предстоит работать (сеялка, культиватор, опрыскиватель).	4
4	Создание пяти полей (количество может быть скорректировано в зависимости от временных рамок), по заранее обозначенным контурами. Для каждого поля также необходимо будет задать свой набор связанных атрибутов. Это границы поля, навигационные линии и ориентиры. Количество навигационных линий, ориентиров и их типы прописываются индивидуально под каждое поле. - После завершения создания иерархии хозяйства, все поля необходимо будет экспортировать на автопилот (через интернет).	8
5	Необходимо проверить все данные, которые были загружены на автопилот и создать несколько подразделений, в которые предстоит перенести импортированные поля.	5
6	Для некоторых полей, потребуется внести коррективы, в соответствии с прописанным заданием. В каком-то поле потребуется изменить границу, а в каком-то из полей удалить лишнюю навигационную линию, а в другом изменить созданные ориентиры.	5
7	Создание набора задач для каждого поля. Каждому полю необходимо прописать набор задач (по названию полевой технологической операции), в зависимости от технологической карты его возделывания.	5
8	Выполнение обработки одного из участка поля в демонстрационном режиме с сохранением результатов. - В течение некоторого времени, выполнить обработку (несколько проходов) участка одного из полей. Для этого необходимо выбрать одно из полей по умолчанию, выбрать линию, выбрать задачу и выбрать орудие с заранее заданной шириной.	10
9	Выгрузить результат выполнения задачи в XLS файл и записать его на внешний USB-носитель.	5
10	Открыть результат выполнения задачи на ноутбуке (в MS Excel).	5
11	Подключится через приложение AnyDesk к автопилоту и сделать бэкап всех данных.	5
12	Использовал техническую документацию	5
13	Правильно организовывал рабочее место	5

14	Выполнил работу без повреждения деталей	5
15	Соблюдал общую технику безопасности при работе	5
Двигатель (точные измерения)		80
<i>презентационный модуль</i>		
1	Проверил крепление двигателя к стенду-кантователю	3
2	Подготовил микрометр к работе МК 125	2
3	Подготовил нутромер к работе и при необходимости отрегулировал	2
4	Определил износ рабочей поверхности, овальность и конусность гильз	5
5	Записал в дефектную ведомость, сделал вывод о пригодности гильз.	3
6	Подготовил микрометр к работе МК 75	2
7	Определил действительный размер шатунных шеек(на овальность размер А-А , Б-Б микрометром 50-75 мм данные измерений занести в дефектную ведомость	5
8	Подготовил микрометр к работе МК 100	2
9	Определил действительные размеры коренных шеек на овальность и конусность(А-А,Б-Б;А-А,Б-Б) микрометром, занес данные в дефектную ведомость	5
10	Подготовил постель для укладки КВ (очистил, смазал)	3
11	Установил коленчатый вал, крышки коренных подшипников	4
12	Произвел затяжку болтов крышек коренных подшипников в правильной последовательности с моментом 200-220 Н*м	5
13	Установил поршни с шатунами в соответствии с требованиями установки (очистил, смазал)	4
14	Произвел затяжку гаек крышек нижней головки шатунов в правильной последовательности с моментом 150-170 Н*м	4
15	Установил поддон	2
16	Установил головки цилиндров на блок	3
17	Использовал при монтаже грузоподъемное устройство	1
18	Произвел затяжку головки цилиндров в правильной последовательности, настроил динамометрический ключ на момент затяжки 150-170Нм	5
19	Установил стойки осей в сборе с осью коромысел и коромыслами	1
20	Отрегулировал тепловой зазор	4
21	Соблюдал правила ТБ	4
22	Выполнил работу без повреждения деталей	4
23	Пользовался технической документацией	2
24	Соблюдал технологическую последовательность выполнения работы	5
Гидравлическая система		80

	<i>Комплектование агрегата для перемещения сыпучих материалов на зернотоках и складах</i>	
1	ЕТО трактора выполнил в полном объеме(не в полном объёме — 1 балл)	6
2	Подготовил навеску в соответствии с требованиями агрегатирования	5
3	Самостоятельно выполнил подъезд к агрегату (Подъезд произвел с помощью эксперта -2 балла)	5
4	Зафиксировал	5
5	Правильно соединил гидравлическую систему	10
6	Проверил работу гидравлической системы	5
7	Обнаружил неисправность гидравлической системы трактора	5
8	Проверил и отрегулировал при необходимости распределитель (Не в полном объеме выполнил работы по проверке и регулировке -2 балла)	10
9	Спросил разрешение на запуск. Запустил ДВС. Подал звуковой сигнал.	4
10	Убедился в правильной работе агрегата. Отключил агрегат. Заглушил двигатель.	5
11	Пользовался технической документацией	5
12	Выполнил работу без повреждения деталей	5
13	Правильная и рациональная организация рабочего места	5
14	Соблюдение правил техники безопасности	5
Топливная система		80
	<i>Регулировка форсунки ФД-22</i>	
1	Правильно определил давление впрыска топлива форсункой на стенде	2
2	Сделал запись в дефектную ведомость о неисправности форсунки	2
3	Разобрал форсунку не выронив иглу из распылителя	3
4	Промыл новый распылитель с иглой в дизельном топливе	3
5	Проверил плавность опускания иглы распылителя в корпус	5
6	Установил форсунку на стенд	3
7	Установил давление 17,5 Мпа	4
8	Правильно установил все детали в корпус форсунки	2
9	Установил распылитель на форсунку и затянул гайку распылителя	2
10	Настроил динамометрический ключ на момент затяжки 50-70 Н*м	2
11	Произвел окончательную затяжку гайки распылителя с моментом 50-70 Н*м	4
12	Определил качество распыла и давление впрыска топлива на стенде	3
13	Сделал запись в дефектную ведомость об установленном давлении впрыска топлива и качестве распыла	2

	Регулировка форсунки 174.1112010-02 МТЗ-82	
14	Правильно определил давление впрыска топлива форсункой на стенде	2
15	Сделал запись в дефектную ведомость о неисправности форсунки	2
16	Разобрал форсунку не выронив шайбу	5
17	Подобрал регулировочную шайбу с помощью микрометра	5
18	Собрал форсунку	2
19	Установил форсунку на стенд	3
20	Установил давление 21,5 Мпа	4
21	Правильно установил все детали в корпус форсунки	2
22	Определил качество распыла и давление впрыска топлива на стенде	4
23	Сделал запись в дефектную ведомость об установленном давлении впрыска топлива и качестве распыла	2
24	Соблюдал правила ТБ	3
25	Не нарушал экологических норм	3
26	Выполнил работу без повреждения деталей	3
27	Правильная и рациональная организация рабочего места	3
Фигурное вождение		80
1	<i>Фигурное вождение трактора на полигоне</i>	
2	Участник начинает движение упражнения «Змейка» от линии «Старт», объезжая первую стойку левой стороной трактора	3
3	Выполнение упражнения «Змейка»	7
4	Выполнив упражнение «Змейка», участник останавливается перед стоп-линией № I.	3
5	От стоп-линии № I. участник задним ходом заезжает в «Бокс»	4
6	Выезжая из бокса, участник останавливается перед стоп-линией № I	5
7	Участник выполняет упражнение «Восьмерка», заезжая в разрыв (а)	8
8	по «Восьмерке» проезжает 2 круга	8
9	на втором круге выезжая в разрыв (б) , продолжая движение к стоп-линии II.	4
10	Начинает движение от стоп-линии II, въезжая в «Габаритный дворик»	4
11	выполняет упражнение и останавливается у стоп-линии III	4
12	Участник, начиная движение от стоп-линии III, подъезжает к стоп-линии IV	4
13	от стоп-линии IV двигается задним ходом, выполняя упражнение «Параллельная парковка»	7

14	Выполнив упражнение «Параллельная парковка» участник подъезжает к финишу задним ходом, согласно схеме.	4
15	Выполнение требований по безопасному вождению.	5
16	Выполнил вождение без повреждения элементов	5
17	Соблюдал последовательность выполнения задания	5

400

Модуль «Б» содержит задание, выполнение которого сопровождается пояснением участника порядка выполняемых действий.

Общее количество баллов за практическую часть задания составляет 400 баллов.

При проведении федерального этапа конкурса, в день старта, в задание вносятся 30% изменений для внесения элемента неожиданности.

Для проведения регионального этапа предусмотрено выполнение 4-х модулей, А, Б, В, Г.

Необходимое оборудование и расходных материалов для практических испытаний конкурсных заданий

Оборудование для проведения конкурсного задания модуля «А» «Автопилот»:

Стенд с автопилотом «EFIX eSteer 20 Pro» или аналог отечественного производства— не менее 2 шт.;

Ноутбук с программным обеспечением для предоставленного стенда с автопилотом — не менее 2 шт.;

USB-флеш накопитель (не менее 64GB) — не менее 2 шт;

Оборудование и инструмент для конкурсного задания модуля «Б» «Двигатель и точные измерения»:

Двигатель Д-240 или аналог отечественного производства - не менее 2 шт.

Набор отверток - не менее 2 шт.

Верстак - не менее 2 шт.

Тиски - не менее 2 шт.

Ключ моментный (динамометрический) - не менее 2 шт.

Поддоны для отходов ГСМ - не менее 2 шт.

Кантователь для ДВС грузоподъемность более 1 тонн - не менее 2 шт.

Съемник поршневых колец - не менее 2 шт.

Приспособление для установки поршня с кольцами в цилиндр - не менее 2 шт.

Нутромер для измерения диаметра цилиндра - не менее 2 шт.

Микрометр для замера диаметра коренных шеек коленчатого вала — не менее 2 шт.

Микрометр для замера диаметра шатунных шеек коленчатого вала - не менее 2 шт.

Набор слесарных монтажек - не менее 2 шт.

Руководство по ремонту ДВС - не менее 2 шт.

Микрометр для замера диаметра поршня - не менее 2 шт.

Подкатной кран - не менее 2 шт.

Набор с инструментом (отвертки 6шт, ключи Г-образные TORX 9шт, ключи Г-образные 9шт; гибкий магнит с рукояткой 1шт, биты 84шт, магнитный битодержатель 2шт; отвертка ударная 1шт, головки-биты 3шт, переходники 2шт, удлинитель 1 шт., рукоятка 1шт., ложемент; головки 30 шт., головки глубокие 13 шт.; головки Е-профиль 13 шт., головки-биты 18 шт; трещотка 2 шт., удлинители 4 шт., вороток Т-образный 1шт.; кардан 2 шт., рукоятка для головок 1 шт.; ключи 6-гранные 3 шт.,

битодержатель 1 шт.; адаптер 1 шт., головки свечные 2 шт. утконосы комбинированные 200 мм; бокорезы 180 мм.; зажим грейферный 250 мм; пассатижи переставные; съемники стопорных колец 5 шт.; молоток с крутым бойком; молоток безынерционный 35 мм; рулетка 3 м; ключи комбинированные и накидные, набор из 25 предметов (6-21, 24мм, 6x7-20x22мм) шпильковерт 1шт, экстрактор) – не менее 2 комплектов (шт).

Набор щупов для регулировки клапанов - не менее 2 шт.

Оборудование и инструмент для модуля «В» «Гидравлическая система»:

Трактор МТЗ-82 или аналог отечественного производства- не менее 2 шт.

Отвал навесной на трактор МТЗ-82 или аналог отечественного производства - не менее 2 шт.

Набор отверток - не менее 2 шт.

Комплект гидравлических шлангов МТЗ-82 - не менее 2 шт.

Поддоны для отходов ГСМ - не менее 2 шт.

Набор с инструментом (отвертки 6шт, ключи Г-образные TORX 9шт, ключи Г-образные 9шт; гибкий магнит с рукояткой 1шт, биты 84шт, магнитный битодержатель 2шт; отвертка ударная 1шт, головки-биты 3шт, переходники 2шт, удлинитель 1 шт., рукоятка 1шт., ложемент; головки 30 шт., головки глубокие 13 шт.; головки Е-профиль 13 шт., головки-биты 18 шт; трещотка 2 шт., удлинители 4 шт., вороток Т-образный 1шт.; кардан 2 шт., рукоятка для головок 1 шт.; ключи 6-гранные 3 шт., битодержатель 1 шт.; адаптер 1 шт., головки свечные 2 шт. утконосы комбинированные 200 мм; бокорезы 180 мм.; зажим грейферный 250 мм; пассатижи переставные; съемники стопорных колец 5 шт.; молоток с крутым бойком; молоток безынерционный 35 мм; рулетка 3 м; ключи комбинированные и накидные, набор из 25 предметов (6-21, 24мм, 6x7-20x22мм) шпильковерт 1шт, экстрактор) – не менее 2 комплектов (шт).

Фильтр выхлопных газов (вытяжная вентиляция для помещения) — не менее 2 шт.

Манометр — не менее 2шт;

Шприц плунжерного типа - – не менее 2 шт.

Рулетка – не менее 2 шт.

Линейка металлическая – не менее 2 шт.

Компрессор (мощностью 2кв, объем 50 л) – не менее 2 шт.

Набор слесарных монтажек – не менее 2 шт.

Оборудование и инструмент для модуля «Г» «Топливная система»:

Стенд топливный – не менее 2 шт.

Форсунки (в соответствии с конкурсным заданием) – не менее 2 шт.

Набор отверток – не менее 2 шт.

Тиски – не менее 2 шт.

Набор с инструментом (отвертки 6шт, ключи Г-образные TORX 9шт, ключи Г-образные 9шт; гибкий магнит с рукояткой 1шт, биты 84шт, магнитный битодержатель 2шт; отвертка ударная 1шт, головки-биты 3шт, переходники 2шт, удлинитель 1 шт., рукоятка 1шт., ложемент; головки 30 шт., головки глубокие 13 шт.; головки Е-профиль 13 шт., головки-биты 18 шт; трещотка 2 шт., удлинители 4 шт., вороток Т-образный 1шт.; кардан 2 шт., рукоятка для головок 1 шт.; ключи 6-гранные 3 шт., битодержатель 1 шт.; адаптер 1 шт., головки свечные 2 шт. утконосы комбинированные 200 мм; бокорезы 180 мм.; зажим грейферный 250 мм; пассатижи переставные; съемники стопорных колец 5 шт.; молоток с крутым бойком; молоток безынерционный 35 мм; рулетка 3 м; ключи комбинированные и накидные, набор из 25 предметов (6-21, 24мм, 6х7-20х22мм) шпильковерт 1шт, экстрактор) – не менее 2 комплектов (шт).

Набор щупов (для ремонта топливных форсунок) - не менее 2 шт.

Микрометр для замера толщины регулировочных прокладок – не менее 2 шт.

Комплект регулировочных прокладок для регулировки давления впрыска топлива форсункой – не менее 2 шт.

Набор для снятия дизельных форсунок с обратными молотками, головками в кейсе – не менее 2 шт.

Ванночка для промывки распылителя и иглы форсунки – не менее 2 шт.

Оборудование и инструмент для модуля «Д» «Фигурное вождение

Трактор МТЗ-82 или аналог отечественного производства– не менее 2 шт.

Стойки ограничительные – не менее 30 шт.

Рулетка измерительная – не менее 2 шт.

Секундомер – не менее 2 шт.

Расходные материалы:

Прокладки под клапанную крышку двигателя Д-240 – не менее 20 шт.

Набор прокладок - не менее 20 шт.

Кольцо компрессионное (для двигателя д-240) – не менее 20 шт.

Вкладыши шатунные (для двигателя д-240)– не менее 20 шт.

Вкладыши коренные (для двигателя д-240) – не менее 20 шт.

Очки защитные - не менее 20 шт.

Реле стартера (5 контактное 12 в 50А) – не менее 2 шт.
Набор предохранителей (маленькие, средние, большие) - не менее 2 уп.
Лампа ближнего/дальнего света (модель Н1/Н7 от 10 до 60вт) — не менее 4 шт.
Лампа габаритов (модель Р21 сколько 5 вт.) - не менее 2 шт.
Лампа стоп сигнала (модель Р21 сколько 5 вт.) - не менее 2 шт.
Лампа поворотников (модель Р21 сколько 5 вт. желтые) - не менее 2 шт.
Изоляционная лента - не менее 2 шт.
Перчатки Х/б с ПВХ покрытием - не менее 24 пар.
Респиратор - не менее 20 шт.
Элемент питания фонаря ААА – не менее 36 шт.
Нож канцелярский - не менее 20 шт.
Блокнот формата А 5 — не менее 20 шт.
Ручка шариковая — не менее 20 шт.
Дизельное топливо – не менее 200 литров.
Масло моторное – не менее 100 л.
Масло гидравлическое – не менее 100 л.
Масло трансмиссионное – не менее 100 л.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА

2026 г.

Комплект документов по охране труда компетенции «Лучший специалист в области механизации сельского хозяйства» («Механизатор»)

Оглавление

Программа вводного инструктажа по охране труда	3
Инструкция по охране труда для участников	4
1. Общие требования охраны труда	4
2. Требования охраны труда перед началом работы	7
3. Требования охраны труда во время работы	9
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях	11
5. Требование охраны труда по окончании работ	12
Инструкция по охране труда для экспертов	13
1. Общие требования охраны труда	13
2. Требования охраны труда перед началом работы	15
3. Требования охраны труда во время работы	16
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях	18
5. Требование охраны труда по окончании работ	19

Программа вводного инструктажа по охране труда

1. Общие сведения о месте проведения конкурса, расположение компетенции, время трансфера до места проживания, расположение транспорта для площадки, особенности питания участников и экспертов, месторасположение санитарно-бытовых помещений, питьевой воды, медицинского пункта, аптечки первой помощи, средств первичного пожаротушения.
2. Время начала и окончания проведения конкурсных заданий, нахождение посторонних лиц на площадке.
3. Контроль требований охраны труда участниками и экспертами. Штрафные баллы за нарушения требований охраны труда.
4. Вредные и опасные производственные факторы во время выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории проведения конкурса.
5. Общие обязанности участника и экспертов по охране труда, общие правила поведения во время выполнения конкурсных заданий и на территории.
6. Основные требования санитарии и личной гигиены.
7. Средства индивидуальной и коллективной защиты, необходимость их использования.
8. Порядок действий при плохом самочувствии или получении травмы. Правила оказания первой помощи.
9. Действия при возникновении чрезвычайной ситуации, ознакомление со схемой эвакуации и пожарными выходами.

Инструкция по охране труда для участников

1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельному выполнению конкурсных заданий в Компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» допускаются участники:

- прошедшие вводный инструктаж по охране труда по «Программе вводного инструктажа по охране труда»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда;
- имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений совместной работы на оборудовании;
- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

1.2. В процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения конкурса, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- принимать пищу в строго отведенных местах;
- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению конкурсного задания;

1.3. Участник для выполнения конкурсного задания использует инструмент:

Наименование инструмента

использует самостоятельно

использует под наблюдением эксперта

Пробник Да

Набор инструментов для электрика Да

Клещи токоизмерительные Да

Лампа переносная LED Да

Манометр для проверки давления колес Да

Динамометрический ключ Да

Штангенциркуль Да

Микрометр Да

Щупы плоские Да
Индикатор стрелочный часового типа Да
Набор слесарного инструмента универсальный Да
Набор ключей TORX Да
Тестер цифровой. (мультиметр) Да
Упор противооткатный Да
Масленка рычажная Да
Клеши для установки поршневых колец Да
Кольцесъёмник Да
Стропа Да

1.4. Участник для выполнения конкурсного задания использует оборудование:

Наименование оборудования

использует самостоятельно использует под наблюдением эксперта

Сканер диагностический Да

Зарядное устройство до 24v Да

Вытяжка для отвода отработавших газов Да

Стенд-кантователь для крепления двигателя Да

Комплект для монтажа двигателя на стенд-кантователь Да

Кран гидравлический Да

плаг оборотный Да

Трактор Да

Экскаватор-погрузчик Да

стенд топливный Да

Пресс-подборщик Да

1.5. При выполнении конкурсного задания на участника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

Физические:

- ультрафиолетовое излучение;

- повышенный шум;

Химические:

- пыль (аэрозоли ПФД);

- масло;
- хладагент;
- термические ожоги;
- отработавшие газы.

Психологические (напряженность трудового процесса):

- чрезмерное напряжение внимания;
- усиленная нагрузка на зрение;
- повышенная ответственность;
- постоянное использование СИЗ.

Травмоопасные факторы:

- опасность травмирования головы при работе;
- воздействие режущих и колющих предметов;

1.6. Применяемые во время выполнения конкурсного задания средства индивидуальной защиты (Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 767н

(«Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств», п.4552 слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования):

1. костюм для защиты от механических воздействий (истирания);
2. обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов);
3. перчатки для защиты от механических воздействий (истирания);
4. головной убор для защиты от общих производственных загрязнений;
5. очки защитные от механических воздействий, в том числе с покрытием от запотевания.

1.7. Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения присутствующих опасностей:

-
- F 04 Огнетушитель
- E 22 Указатель выхода
- E 23 Указатель запасного выхода

- ЕС 01 Аптечка первой медицинской помощи
- Р 01 Запрещается курить
- Сжатый воздух

1.8. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам.

В помещении комнаты экспертов находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляются Главный эксперт или Эксперт. Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. В случае отстранения участника от дальнейшего участия в конкурсе ввиду болезни или несчастного случая, он получит баллы за любую завершённую работу.

Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в Форме регистрации несчастных случаев и в Форме регистрации перерывов в работе.

1.9. Участники, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с правилами конкурса.

Несоблюдение участником норм и правил по охране труда ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или перманентному отстранению аналогично апелляции.

2.Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы участники должны выполнить следующее:

2.1. Все участники должны ознакомиться с инструкцией по охране труда, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Техническим описанием компетенции.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа на рабочем месте по работе на оборудовании по форме, определенной Оргкомитетом.

2.2. Подготовить рабочее место:

- подготовку рабочего места осуществляет уполномоченный эксперт совместно с техническим администратором площадки.

2.3. Подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе:

Инструмент и оборудование к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, совместно с техническим администратором площадки.

2.4. В день проведения конкурса изучить содержание и порядок проведения модулей конкурсного задания, а также безопасные приемы их выполнения. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

Группы инструментов и оборудования Правила проверки инструмента и оборудования

динамометрический ключ, набор слесарного инструмента универсальный, набор ключей TORX, масленка рычажная, клещи для установки поршневых колец, кольцесъёмник, стропа, стенд-кантователь для крепления двигателя, микрометр, штангенциркуль, щупы плоские, плаг обратный. Проверить инструменты на них не должны быть трещин, заусенцев и наклепа. Зубила должны иметь длину не менее 150 мм;

- Проверить гаечные ключи на наличие трещин и забоин, губки ключей должны быть параллельны и не закатаны;

- Проверить раздвижные ключи на ослабления в подвижных частях;

- Проверить люфт на инструментах. Подтянуть крепления.

Набор инструментов для электрика, пробник, лампа переносная LED, тестер цифровой. (мультиметр), сканер диагностический, зарядник 12-24В., вытяжка для отвода отработавших газов, - проверить исправную изоляцию токоведущих частей и надежное заземление;

- проверить целостность электрических проводов;

- внешним осмотром и пробным включением проверить электроприборы.

кран гидравлический, трактор, стенд топливный- проверить на отсутствие течей

Индикатор стрелочный часового типа, манометр для проверки давления колес, - проверить исправность инструмента и приспособлений;

- проверить на отсутствие трещин на стеклянных окошках.

Лежак подкатной для автослесаря, - проверить работоспособность стопоров

2.5. Перед началом выполнения конкурсного задания, в процессе подготовки рабочего места:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;

- убедиться в достаточности освещенности;

- проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть;

- проверить правильность установки стола, стула, положения оборудования и инструмента, при необходимости, обратиться к эксперту для устранения неисправностей в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела.

2.6. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

2.7. Участнику запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:

Наименование инструмента/ оборудования	Требования безопасности
--	-------------------------

динамометрический ключ, набор слесарного инструмента универсальный, набор ключей TORX, масленка рычажная, клещи для установки поршневых колец, кольцо съёмник, стропа,

стенд-кантователь для крепления двигателя, микрометр, штангенциркуль, щупы плоские, стенд топливный, плуг оборотный. - использовать слесарный и измерительный инструмент только по его прямому назначению;

- после оборота плуга установить страховочные стойки;

- при обнаружении неисправности инструмента, а также в случае подозрения на их неисправность немедленно прекратить работу и сообщить эксперту;

- при настройке давления на стенде надевать специальные защитные очки;

- убедиться в надёжной фиксации двигателя на кантователе;

- убедиться в исправности резьбы инструментов;

-

Набор инструментов для электрика, пробник, , лампа переносная LED, тестер цифровой. (мультиметр), сканер диагностический, зарядник 12- 24В., вытяжка для отвода от-

работавших газов, - при обнаружении неисправности инструмента, а также в случае подозрения на их неисправность немедленно прекратить работу и сообщить эксперту;

- убедиться в исправности источника питания;
- при проверке (замене) одного из агрегатов убедиться, что трактор обесточен;

кран гидравлический, - следить, чтобы не было утечки масла;

- при обнаружении неисправности инструмента, а также в случае подозрения на их неисправность немедленно прекратить работу и сообщить эксперту;

- использовать кран гидравлический только по назначению;

Индикатор стрелочный часового типа, манометр для проверки давления колес, - проверить инструмент по подходящим номиналам;

- запрещается использовать инструмент без защитного стекла;

Лежак подкатной для автослесаря, - запрещается находится под трактором без подкатного лежака;

3.2. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;

- соблюдать настоящую инструкцию;

- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;

- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;

- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;

- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;

3.3. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, за-

дымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение конкурсного задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

4.2. В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом эксперту.

4.3. При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облить водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию экспертов, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

5.Требование охраны труда по окончании работ

После окончания работ каждый участник обязан:

- 5.1. Привести в порядок рабочее место.
- 5.2. Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранения место.
- 5.3. Отключить инструмент и оборудование от сети.
- 5.4. Инструмент убрать в специально предназначенное для хранения место.
- 5.5. Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.

Инструкция по охране труда для экспертов

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе в качестве эксперта допускаются Эксперты, прошедшие специальное обучение и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Эксперт с особыми полномочиями, на которого возложена обязанность за проведение инструктажа по охране труда, должен иметь действующее удостоверение «О проверке знаний требований охраны труда».

1.3. В процессе контроля выполнения конкурсных заданий и нахождения в помещениях и на территории конкурсной площадки Эксперт обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда;
- правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения и планов эвакуации.
- расписание и график проведения конкурсного задания, установленные режимы труда и отдыха.

1.4. При работе на персональном компьютере и копировально-множительной технике на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

- электрический ток;
- статическое электричество, образующееся в результате трения движущейся бумаги с рабочими механизмами, а также при некачественном заземлении аппаратов;
- шум, обусловленный конструкцией оргтехники;
- химические вещества, выделяющиеся при работе оргтехники;
- зрительное перенапряжение при работе с ПК.

При наблюдении, за выполнением конкурсного задания участниками, на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

Физические:

- ультрафиолетовое излучение;
- повышенный шум;

Химические:

- пыль (аэрозоли ПФД);
- масло;
- хладагент;
- термические ожоги;
- отработавшие газы.

Психологические (напряженность трудового процесса):

- чрезмерное напряжение внимания, усиленная нагрузка на зрение
- ответственность при выполнении своих функций.

Травмоопасные факторы:

- опасность травмирования головы при работе;
- воздействие режущих и колющих предметов;

1.5. Применяемые во время выполнения конкурсного задания средства индивидуальной защиты:

1. костюм для защиты от механических воздействий (истирания);
2. обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов);
3. перчатки для защиты от механических воздействий (истирания);
4. головной убор для защиты от общих производственных загрязнений;
5. очки защитные от механических воздействий, в том числе с покрытием от запотевания.

1.6. Знаки безопасности, используемые на рабочих местах участников, для обозначения присутствующих опасностей:

- F 04 Огнетушитель
- E 22 Указатель выхода
- E 23 Указатель запасного выхода
- ЕС 01 Аптечка первой медицинской помощи
- P 01 Запрещается курить

-Сжатый воздух

1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Главному Эксперту.

В помещении Экспертов находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни Эксперта, об этом немедленно уведомляется Главный эксперт.

1.8. Эксперты, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с правилами конкурса, а при необходимости согласно действующему трудовому законодательству в сфере охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы Эксперты должны выполнить следующее:

2.1. Эксперт с особыми полномочиями, ответственный за охрану труда, обязан провести подробный инструктаж по «Программе вводного инструктажа по охране труда», ознакомить экспертов и участников с инструкцией по охране труда, с планами эвакуации при возникновении пожара, с местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, проконтролировать подготовку рабочих мест участников.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки и контроля подготовки участниками рабочих мест, инструмента и оборудования.

2.2. Перед началом выполнения конкурсного задания участниками конкурса, Эксперт с особыми полномочиями проводит инструктаж по охране труда, Эксперты контролируют процесс подготовки рабочего места участниками.

2.3. Ежедневно, перед началом работ на конкурсной площадке и в помещении экспертов необходимо:

- осмотреть рабочие места экспертов и участников;
- привести в порядок рабочее место эксперта;
- проверить правильность подключения оборудования в электросеть;
- одеть необходимые средства индивидуальной защиты;
- осмотреть инструмент и оборудование участников.

2.5. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

2.6. Эксперту запрещается приступать к работе при обнаружении неисправности оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Техническому Эксперту и до устранения неполадок к работе не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При выполнении работ по оценке конкурсных заданий на персональном компьютере и другой оргтехнике, значения визуальных параметров должны находиться в пределах оптимального диапазона.

3.2. Изображение на экранах видеомониторов должно быть стабильным, ясным и предельно четким, не иметь мерцаний символов и фона, на экранах не должно быть бликов и отражений светильников, окон и окружающих предметов.

3.3. Суммарное время непосредственной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой в течение конкурсного дня должно быть не более 6 часов.

Продолжительность непрерывной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой без регламентированного перерыва не должна превышать 1 часа. Через каждый час работы следует делать регламентированный перерыв продолжительностью 15 мин.

3.4. Во избежание поражения током запрещается:

- прикасаться к задней панели персонального компьютера и другой оргтехники, монитора при включенном питании;
- допускать попадания влаги на поверхность монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других устройств;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;
- переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;
- загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;
- допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств;

3.5. При выполнении модулей конкурсного задания участниками, Эксперту необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами без необходимости, не отвлекать других Экспертов и участников.

3.6. Эксперту во время работы с оргтехникой:

- обращать внимание на символы, высвечивающиеся на панели оборудования, не игнорировать их;
- не снимать крышки и панели, жестко закрепленные на устройстве. В некоторых компонентах устройств используется высокое напряжение или лазерное излучение, что может привести к поражению электрическим током или вызвать слепоту;

- не производить включение/выключение аппаратов мокрыми руками;
- не ставить на устройство емкости с водой, не класть металлические предметы;
- не эксплуатировать аппарат, если он перегрелся, стал дымиться, появился посторонний запах или звук;
- не эксплуатировать аппарат, если его уронили или корпус был поврежден;
- вынимать застрявшие листы можно только после отключения устройства из сети;
- запрещается перемещать аппараты включенными в сеть;
- все работы по замене картриджей, бумаги можно производить только после отключения аппарата от сети;
- запрещается опираться на стекло оригиналодержателя, класть на него какие-либо вещи помимо оригинала;
- запрещается работать на аппарате с треснувшим стеклом;
- обязательно мыть руки теплой водой с мылом после каждой чистки картриджей, узлов и т.д.;
- просыпанный тонер, носитель немедленно собрать пылесосом или влажной ветошью.

3.7. Включение и выключение персонального компьютера и оргтехники должно проводиться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

3.8. Запрещается:

- устанавливать неизвестные системы паролирования и самостоятельно проводить переформатирование диска;
- иметь при себе любые средства связи;
- пользоваться любой документацией кроме предусмотренной конкурсным заданием.

3.9. При неисправности оборудования – прекратить работу и сообщить об этом Техническому эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

3.10. При наблюдении за выполнением конкурсного задания участниками Эксперту:

- одеть необходимые средства индивидуальной защиты;
- передвигаться по конкурсной площадке не спеша, не делая резких движений, смотря под ноги;
- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;

- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), Эксперту следует немедленно отключить источник электропитания и принять меры к устранению неисправностей, а так же сообщить о случившемся Техническому Эксперту. Работу продолжать только после устранения возникшей неисправности.

4.2. В случае возникновения зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений следует ограничить время работы с персональным компьютером и другой оргтехникой, провести коррекцию длительности перерывов для отдыха или провести смену деятельности на другую, не связанную с использованием персонального компьютера и другой оргтехники.

4.3. При поражении электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Главному Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Главному Эксперту.

4.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить технического эксперта. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или должностного лица, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облить водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходить близко к нему, предупредить о возможной опасности находящихся поблизости ответственных лиц.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию должностных лиц, при необходимости эвакуации, эвакуировать участников и других экспертов и конкурсной площадки, взять те с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдать осторожность, не трогать поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

5.Требование охраны труда по окончании работ

После окончания конкурсного дня Эксперт обязан:

5.1. Отключить электрические приборы, оборудование, инструмент и устройства от источника питания.

5.2. Привести в порядок рабочее место Эксперта и проверить рабочие места участников.

5.3. Сообщить Техническому эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования, и других факторах, влияющих на безопасность труда.

Инструкция по охране труда для участников

1.Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельному выполнению конкурсных заданий в Компетенции «Эксплуатация сельскохозяйственных машин» допускаются участники:

- прошедшие вводный инструктаж по охране труда по «Программе вводного инструктажа по охране труда»;

- ознакомленные с инструкцией по охране труда;

- имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений совместной работы на оборудовании;

- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

1.2. В процессе выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях места проведения конкурса, участник обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда;
- не заходить за ограждения и в технические помещения;
- соблюдать личную гигиену;
- принимать пищу в строго отведенных местах;
- самостоятельно использовать инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению конкурсного задания;

1.3. Участник для выполнения конкурсного задания использует инструмент:

Наименование инструмента	
использует самостоятельно	использует под наблюдением эксперта
Пробник	Да
Набор инструментов для электрика	Да
Клещи токоизмерительные	Да
Лампа переносная LED	Да
Манометр для проверки давления колес	Да
Динамометрический ключ	Да
Штангенциркуль	Да
Микрометр	Да
Щупы плоские	Да
Индикатор стрелочный часового типа	Да
Набор слесарного инструмента универсальный	Да
Набор ключей TORX	Да
Тестер цифровой. (мультиметр)	Да

Упор противооткатный	Да
Масленка рычажная	Да
Клещи для установки поршневых колец	Да
Кольцесъёмник	Да
Стропа	Да

1.4. Участник для выполнения конкурсного задания использует оборудование:

Наименование оборудования	
использует самостоятельно	использует под наблюдением эксперта
Сканер диагностический	Да
Зарядное устройство до 24v	Да
Вытяжка для отвода отработавших газов	Да
Стенд-кантователь для крепления двигателя	Да
Комплект для монтажа двигателя на стенд-кантователь	Да
Кран гидравлический	Да
плуг оборотный	Да
Трактор	Да
Экскаватор-погрузчик	Да
стенд топливный	Да
Пресс-подборщик	Да

1.5. При выполнении конкурсного задания на участника могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

Физические:

- ультрафиолетовое излучение;

- повышенный шум;

Химические:

- пыль (аэрозоли ПФД);

- масло;

- хладагент;

- термические ожоги;

- отработавшие газы.

Психологические (напряженность трудового процесса):

- чрезмерное напряжение внимания;

- усиленная нагрузка на зрение;

- повышенная ответственность;

- постоянное использование СИЗ.

Травмоопасные факторы:

- опасность травмирования головы при работе;

- воздействие режущих и колющих предметов;

1.6. Применяемые во время выполнения конкурсного задания средства индивидуальной защиты (Приказ Минтруда России от 29.10.2021 № 767н («Об утверждении Единых типовых норм выдачи средств индивидуальной защиты и смывающих средств», п.4552 слесарь по ремонту сельскохозяйственных машин и оборудования):

1. костюм для защиты от механических воздействий (истирания);

2. обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов);

3. перчатки для защиты от механических воздействий (истирания);

4. головной убор для защиты от общих производственных загрязнений;

5. очки защитные от механических воздействий, в том числе с покрытием от запотевания.

1.7. Знаки безопасности, используемые на рабочем месте, для обозначения присутствующих опасностей:

- F 04 Огнетушитель



- E 22 Указатель выхода



- E 23 Указатель запасного выхода



- ЕС 01 Аптечка первой медицинской помощи



- P 01 Запрещается курить



- Сжатый воздух



1.8. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам.

В помещении комнаты экспертов находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляются Главный эксперт или Эксперт. Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. В случае отстранения участника от дальнейшего участия в конкурсе ввиду болезни или несчастного случая, он получит баллы за любую завершённую работу.

Вышеуказанные случаи подлежат обязательной регистрации в Форме регистрации несчастных случаев и в Форме регистрации перерывов в работе.

1.9. Участники, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с правилами конкурса.

Несоблюдение участником норм и правил по охране труда ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или перманентному отстранению аналогично апелляции.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы участники должны выполнить следующее:

2.1. Все участники должны ознакомиться с инструкцией по охране труда, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с Техническим описанием компетенции.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования.

По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа на рабочем месте по работе на оборудовании по форме, определенной Оргкомитетом.

2.2. Подготовить рабочее место:

- подготовку рабочего места осуществляет уполномоченный эксперт совместно с техническим администратором площадки.

2.3. Подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе:

Инструмент и оборудование к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, совместно с техническим администратором площадки.

2.4. В день проведения конкурса изучить содержание и порядок проведения модулей конкурсного задания, а также безопасные приемы их выполнения. Проверить пригодность инструмента и оборудования визуальным осмотром.

Группы инструментов и оборудования	Правила проверки инструмента и оборудования
динамометрический ключ, набор слесарного инструмента универсальный, набор ключей TORX, маслянка рычажная, клещи для установки поршневых колец, кольцо съёмник, стропа, стенд-кантователь для крепления двигателя, микрометр, штангенциркуль, щупы плоские, пflug оборотный	Проверить инструменты на них не должны быть трещин, заусенцев и наклепа. Зубила должны иметь длину не менее 150 мм; - Проверить гаечные ключи на наличие трещин и забоин, губки ключей должны быть параллельны и не закатаны;

	<ul style="list-style-type: none"> - Проверить раздвижные ключи на ослабления в подвижных частях; - Проверить люфт на инструментах. Подтянуть крепления.
Набор инструментов для электрика, пробник, лампа переносная LED, тестер цифровой. (мультиметр), сканер диагностический, зарядник 12-24В., вытяжка для отвода отработавших газов	<ul style="list-style-type: none"> - проверить исправную изоляцию токоведущих частей и надежное заземление; - проверить целостность электрических проводов; - внешним осмотром и пробным включением проверить электроприборы.
кран гидравлический, трактор, стенд топливный	<ul style="list-style-type: none"> - проверить на отсутствие течей
Индикатор стрелочный часового типа, манометр для проверки давления колес	<ul style="list-style-type: none"> - проверить исправность инструмента и приспособлений; - проверить на отсутствие трещин на стеклянных окошках.
Лежак подкатной для автослесаря	<ul style="list-style-type: none"> - проверить работоспособность стопоров

2.5. Перед началом выполнения конкурсного задания, в процессе подготовки рабочего места:

- осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты;
- убедиться в достаточности освещенности;
- проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электро-сеть;
- проверить правильность установки стола, стула, положения оборудования и инструмента, при необходимости, обратиться к эксперту для устранения неисправностей в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела.

2.6. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

2.7. Участнику запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. При выполнении конкурсных заданий участнику необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:

Наименование инструмента/ оборудования	Требования безопасности
<p>динамометрический ключ, набор слесарного инструмента универсальный, набор ключей TORX, масленка рычажная, клещи для установки поршневых колец, кольцо съёмник, стропа,</p> <p>стенд-кантователь для крепления двигателя, микрометр, штангенциркуль, щупы плоские, стенд топливный, плуг оборотный</p>	<ul style="list-style-type: none"> - использовать слесарный и измерительный инструмент только по его прямому назначению; - после оборота плуга установить страховочные стойки; - при обнаружении неисправности инструмента, а также в случае подозрения на их неисправность немедленно прекратить работу и сообщить эксперту; - при настройке давления на стенде надевать специальные защитные очки; - убедиться в надёжной фиксации двигателя на кантователе; - убедиться в исправности резьбы инструментов;
<p>Набор инструментов для электрика, пробник, лампа переносная LED, тестер цифровой. (мультиметр), сканер диагностический, зарядник 12- 24В., вытяжка для отвода отработавших газов</p>	<ul style="list-style-type: none"> - при обнаружении неисправности инструмента, а также в случае подозрения на их неисправность немедленно прекратить работу и сообщить эксперту; - убедиться в исправности источника питания; - при проверке (замене) одного из агрегатов убедиться, что трактор обесточен;
<p>кран гидравлический</p>	<ul style="list-style-type: none"> - следить, чтобы не было утечки масла; - при обнаружении неисправности инструмента, а также в случае подозрения на их неисправность немедленно прекратить работу и сообщить эксперту; - использовать кран гидравлический только по назначению;
<p>Индикатор стрелочный часового типа, манометр для проверки давления колес</p>	<ul style="list-style-type: none"> - проверить инструмент по подходящим номиналам; - запрещается использовать инструмент без защитного стекла;
<p>Лежак подкатной для автосле-</p>	<ul style="list-style-type: none"> - запрещается находиться под трактором без подкатного лежа-

Наименование инструмента/ оборудования	Требования безопасности
саря	ка;

3.2. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;
- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;

3.3. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), участнику следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение конкурсного задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

4.2. В случае возникновения у участника плохого самочувствия или получения травмы сообщить об этом эксперту.

4.3. При поражении участника электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облить водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходите близко к нему, предупредите о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию экспертов, при необходимости эвакуации возьмите с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдайте осторожность, не трогайте поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

5.Требование охраны труда по окончании работ

После окончания работ каждый участник обязан:

5.1. Привести в порядок рабочее место.

5.2. Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранения место.

5.3. Отключить инструмент и оборудование от сети.

5.4. Инструмент убрать в специально предназначенное для хранения место.

5.5. Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.

Инструкция по охране труда для экспертов

1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе в качестве эксперта допускаются Эксперты, прошедшие специальное обучение и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2. Эксперт с особыми полномочиями, на которого возложена обязанность за проведение инструктажа по охране труда, должен иметь действующее удостоверение «О проверке знаний требований охраны труда».

1.3. В процессе контроля выполнения конкурсных заданий и нахождения в помещениях и на территории конкурсной площадки Эксперт обязан четко соблюдать:

- инструкции по охране труда;
- правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения и планов эвакуации.
- расписание и график проведения конкурсного задания, установленные режимы труда и отдыха.

1.4. При работе на персональном компьютере и копировально-множительной технике на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

- электрический ток;
- статическое электричество, образующееся в результате трения движущейся бумаги с рабочими механизмами, а также при некачественном заземлении аппаратов;
- шум, обусловленный конструкцией оргтехники;
- химические вещества, выделяющиеся при работе оргтехники;
- зрительное перенапряжение при работе с ПК.

При наблюдении, за выполнением конкурсного задания участниками, на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

Физические:

- ультрафиолетовое излучение;
- повышенный шум;

Химические:

- пыль (аэрозоли ПФД);

- масло;
- хладагент;
- термические ожоги;
- отработавшие газы.

Психологические (напряженность трудового процесса):

- чрезмерное напряжение внимания, усиленная нагрузка на зрение
- ответственность при выполнении своих функций.

Травмоопасные факторы:

- опасность травмирования головы при работе;
- воздействие режущих и колющих предметов;


1.5. Применяемые во время выполнения конкурсного задания средства индивидуальной защиты:


1. костюм для защиты от механических воздействий (истирания);
2. обувь специальная для защиты от механических воздействий (ударов);
3. перчатки для защиты от механических воздействий (истирания);
4. головной убор для защиты от общих производственных загрязнений;
5. очки защитные от механических воздействий, в том числе с покрытием от запотевания.

1.6. Знаки безопасности, используемые на рабочих местах участников, для обозначения присутствующих опасностей:

- F 04 Огнетушитель 

- E 22 Указатель выхода 

- E 23 Указатель запасного выхода 

- ЕС 01 Аптечка первой медицинской помощи 

- Р 01 Запрещается курить



- Сжатый воздух



1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Главному Эксперту.

В помещении Экспертов находится аптечка первой помощи, укомплектованная изделиями медицинского назначения, ее необходимо использовать для оказания первой помощи, самопомощи в случаях получения травмы.

В случае возникновения несчастного случая или болезни Эксперта, об этом немедленно уведомляется Главный эксперт.

1.8. Эксперты, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии с правилами конкурса, а при необходимости согласно действующему трудовому законодательству в сфере охраны труда.

2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы Эксперты должны выполнить следующее:

2.1. Эксперт с особыми полномочиями, ответственный за охрану труда, обязан провести подробный инструктаж по «Программе вводного инструктажа по охране труда», ознакомить экспертов и участников с инструкцией по охране труда, с планами эвакуации при возникновении пожара, с местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, проконтролировать подготовку рабочих мест участников.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки и контроля подготовки участниками рабочих мест, инструмента и оборудования.

2.2. Перед началом выполнения конкурсного задания участниками конкурса, Эксперт с особыми полномочиями проводит инструктаж по охране труда, Эксперты контролируют процесс подготовки рабочего места участниками.

2.3. Ежедневно, перед началом работ на конкурсной площадке и в помещении экспертов необходимо:

- осмотреть рабочие места экспертов и участников;
- привести в порядок рабочее место эксперта;
- проверить правильность подключения оборудования в электросеть;
- одеть необходимые средства индивидуальной защиты;
- осмотреть инструмент и оборудование участников.

2.5. Подготовить необходимые для работы материалы, приспособления, и разложить их на свои места, убрать с рабочего стола все лишнее.

2.6. Эксперту запрещается приступать к работе при обнаружении неисправности оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях немедленно сообщить Техническому Эксперту и до устранения неполадок к работе не приступать.

3.Требования охраны труда во время работы

3.1. При выполнении работ по оценке конкурсных заданий на персональном компьютере и другой оргтехнике, значения визуальных параметров должны находиться в пределах оптимального диапазона.

3.2. Изображение на экранах видеомониторов должно быть стабильным, ясным и предельно четким, не иметь мерцаний символов и фона, на экранах не должно быть бликов и отражений светильников, окон и окружающих предметов.

3.3. Суммарное время непосредственной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой в течение конкурсного дня должно быть не более 6 часов.

Продолжительность непрерывной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой без регламентированного перерыва не должна превышать 1 часа. Через каждый час работы следует делать регламентированный перерыв продолжительностью 15 мин.

3.4. Во избежание поражения током запрещается:

- прикасаться к задней панели персонального компьютера и другой оргтехники, монитора при включенном питании;
- допускать попадания влаги на поверхность монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других устройств;
- производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;
- переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании;

- загромождать верхние панели устройств бумагами и посторонними предметами;
- допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и др. устройств;

3.5. При выполнении модулей конкурсного задания участниками, Эксперту необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами без необходимости, не отвлекать других Экспертов и участников.

3.6. Эксперту во время работы с оргтехникой:

- обращать внимание на символы, высвечивающиеся на панели оборудования, не игнорировать их;
- не снимать крышки и панели, жестко закрепленные на устройстве. В некоторых компонентах устройств используется высокое напряжение или лазерное излучение, что может привести к поражению электрическим током или вызвать слепоту;
- не производить включение/выключение аппаратов мокрыми руками;
- не ставить на устройство емкости с водой, не класть металлические предметы;
- не эксплуатировать аппарат, если он перегрелся, стал дымиться, появился посторонний запах или звук;
- не эксплуатировать аппарат, если его уронили или корпус был поврежден;
- вынимать застрявшие листы можно только после отключения устройства из сети;
- запрещается перемещать аппараты включенными в сеть;
- все работы по замене картриджей, бумаги можно производить только после отключения аппарата от сети;
- запрещается опираться на стекло оригиналодержателя, класть на него какие-либо вещи помимо оригинала;
- запрещается работать на аппарате с треснувшим стеклом;
- обязательно мыть руки теплой водой с мылом после каждой чистки картриджей, узлов и т.д.;
- просыпанный тонер, носитель немедленно собрать пылесосом или влажной ветошью.

3.7. Включение и выключение персонального компьютера и оргтехники должно проводиться в соответствии с требованиями инструкции по эксплуатации.

3.8. Запрещается:

- устанавливать неизвестные системы паролирования и самостоятельно проводить переформатирование диска;
- иметь при себе любые средства связи;
- пользоваться любой документацией кроме предусмотренной конкурсным заданием.

3.9. При неисправности оборудования – прекратить работу и сообщить об этом Техническому эксперту, а в его отсутствие заместителю главного Эксперта.

3.10. При наблюдении за выполнением конкурсного задания участниками Эксперту:

- одеть необходимые средства индивидуальной защиты;
- передвигаться по конкурсной площадке не спеша, не делая резких движений, смотря под ноги;
- необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами, не отвлекать других участников;
- соблюдать настоящую инструкцию;
- соблюдать правила эксплуатации оборудования, механизмов и инструментов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари, задымления и т.д.), Эксперту следует немедленно отключить источник электропитания и принять меры к устранению неисправностей, а так же сообщить о случившемся Техническому Эксперту. Работу продолжать только после устранения возникшей неисправности.

4.2. В случае возникновения зрительного дискомфорта и других неблагоприятных субъективных ощущений следует ограничить время работы с персональным компьютером и другой оргтехникой, провести коррекцию длительности перерывов для отдыха или провести смену деятельности на другую, не связанную с использованием персонального компьютера и другой оргтехники.

4.3. При поражении электрическим током немедленно отключить электросеть, оказать первую помощь (самопомощь) пострадавшему, сообщить Главному Эксперту, при необходимости обратиться к врачу.

4.4. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь отключить питание электрооборудования, сообщить о случившемся Главному Эксперту.

4.5. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить технического эксперта. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или должностного лица, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники.

При обнаружении очага возгорания на конкурсной площадке необходимо любым возможным способом постараться загасить пламя в "зародыше" с обязательным соблюдением мер личной безопасности.

При возгорании одежды попытаться сбросить ее. Если это сделать не удастся, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облить водой, запрещается бежать – бег только усилит интенсивность горения.

В загоревшемся помещении не следует дожидаться, пока приблизится пламя. Основная опасность пожара для человека – дым. При наступлении признаков удушья лечь на пол и как можно быстрее ползти в сторону эвакуационного выхода.

4.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета не подходить близко к нему, предупредить о возможной опасности находящихся поблизости ответственных лиц.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию должностных лиц, при необходимости эвакуации, эвакуировать участников и других экспертов и конкурсной площадки, взять те с собой документы и предметы первой необходимости, при передвижении соблюдать осторожность, не трогать поврежденные конструкции, оголившиеся электрические провода. В разрушенном или поврежденном помещении не следует пользоваться открытым огнем (спичками, зажигалками и т.п.).

5.Требование охраны труда по окончании работ

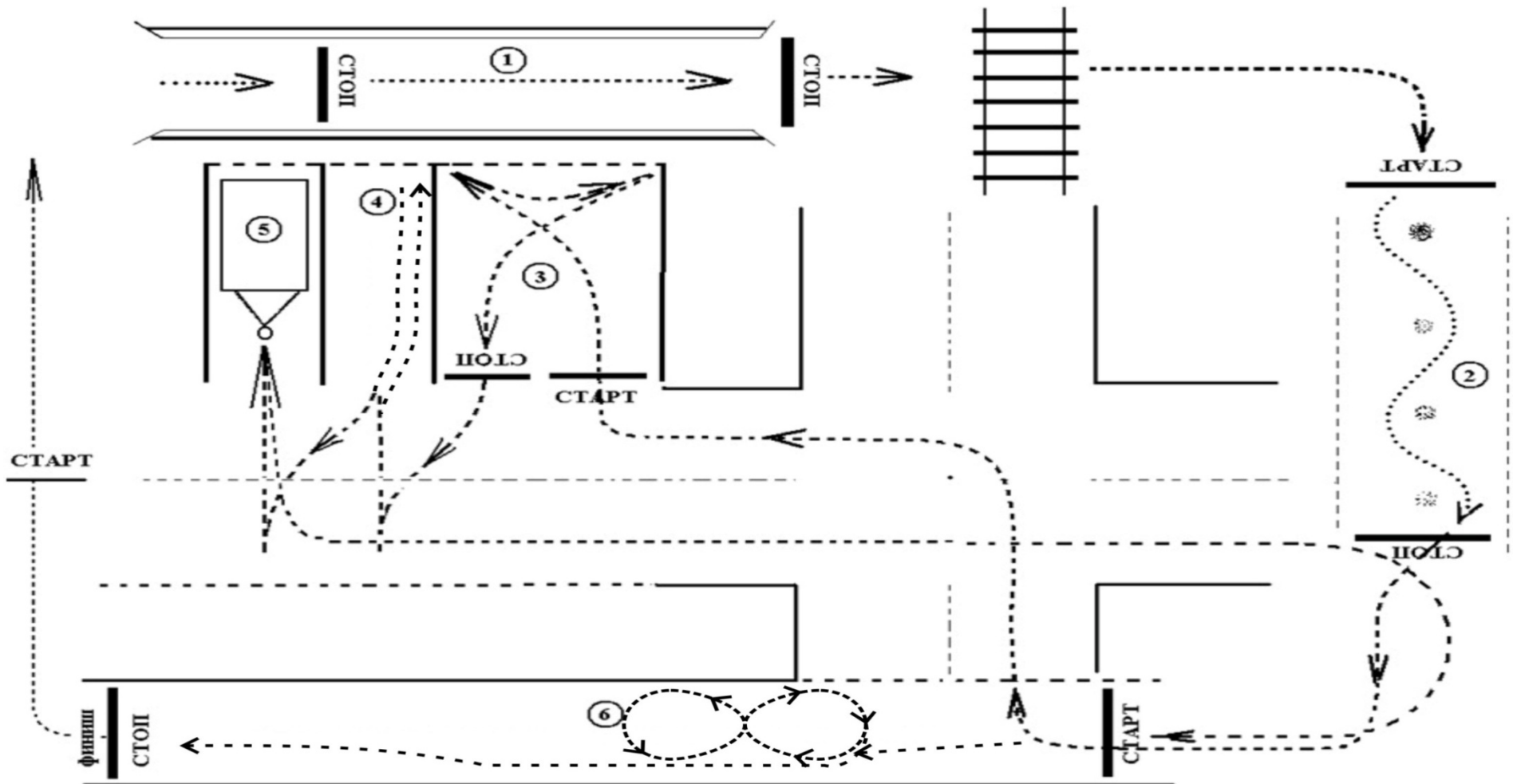
После окончания конкурсного дня Эксперт обязан:

5.1. Отключить электрические приборы, оборудование, инструмент и устройства от источника питания.

5.2. Привести в порядок рабочее место Эксперта и проверить рабочие места участников.

5.3. Сообщить Техническому эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования, и других факторах, влияющих на безопасность труда.

Схема выполнения упражнений «Фигурное вождение».



Элементы: 1- «Горка»; 2- «Змейка»; 3- «Габаритный дворик» (разворот в ограниченном пространстве); 4- «Параллельная парковка»; 5- подъезд самоходной машины задним ходом к прицепу; 6- «Восьмёрка».

Элементы 2 и 6 выполняются как передним, так и задним ходом.

Звуковой сигнал подаётся один раз при начале движения на старте и при любом начале движения задним ходом на всех элементах.

Световой указатель поворота (поворотник) подаётся один раз при начале движения на старте. На остальных элементах игнорируем. Габариты и ближний свет не включаем, т.к. не являемся участниками дорожного движения.

ПРОТОКОЛ
регистрации конкурсантов и экспертов

Наименование конкурса: Федеральный (региональный) этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Лучший специалист в области механизации сельского хозяйства» («Механизатор»)

Адрес площадки проведения конкурса: _____

Даты проведения конкурса: _____

Мы, нижеподписавшиеся участники конкурса, подтверждаем своё присутствие на площадке, а также обязуемся соблюдать регламент и правила проведения конкурса

Статус	ФИО	Дата рождения	Подпись

Дата: _____

Главный эксперт: _____
(подпись)

ПРОТОКОЛ
об ознакомлении участников и экспертов конкурса с правилами по охране труда (безопасности производства)

Наименование конкурса: Федеральный (региональный) этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Лучший специалист в области механизации сельского хозяйства» («Механизатор»)

Адрес площадки проведения конкурса: _____

Провел инструктаж по ОТ: _____

Даты проведения конкурса: _____

Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем, что инструктаж по охране труда получили в полном объеме, обязуемся соблюдать все требования. Претензий не имеем.

№ п.п.	ФИО участников (экспертов)	Подпись
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		

Дата: _____

Инструктаж провел: _____
(подпись)

ПРОТОКОЛ
распределения рабочих мест
между конкурсантами

Наименование конкурса: Федеральный (региональный) этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Лучший специалист в области механизации сельского хозяйства» («Механизатор»)

Адрес площадки проведения конкурса: _____

Даты проведения чемпионата: _____

Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем, что нам была предоставлена возможность полноценно ознакомиться с планом проведения конкурса, а также оборудованием и рабочими местами на конкурсной площадке, протестировать оборудование в течение необходимого для ознакомления времени). Получены и изучены инструкции по использованию инструментов, расходных материалов. Конкурсную документацию внимательно изучили, вопросов не имеем, умение пользоваться оборудованием и расходными материалами подтверждаем. Инструктаж по Правилам охраны труда и технике безопасности получили в полном объеме, обязуемся соблюдать все требования. Жеребьевка была проведена справедливо и честно. Претензий не имеем.

№ п.п.	ФИО конкурсантов	№ рабочего места	Подпись
1			
2			
3			
4			
5			

Дата: _____

Главный эксперт: _____
(подпись)

ПРОТОКОЛ
проведения конкурса

Наименование конкурса: Федеральный (региональный) этап Всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии»

Номинация: «Лучший специалист в области механизации сельского хозяйства» («Механизатор»)

Адрес площадки проведения конкурса: _____

Мы, нижеподписавшиеся, подтверждаем корректность внесенных оценок

№ п.п.	ФИО экспертов	Статус	Подпись
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			

Дата: _____

Главный эксперт: _____
(подпись)