

Инструкция по охране труда

компетенции «Агрономия»

Итогового (межрегионального) этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы»

Московская область

регион проведения

2025 г.

**Содержание**

[1. Область применения 3](#_heading=h.30j0zll)

[2. Нормативные ссылки 3](#_heading=h.1fob9te)

[3. Общие требования охраны труда 3](#_heading=h.2et92p0)

[4. Требования охраны труда перед началом работы](#_heading=h.tyjcwt) 4

[5. Требования охраны труда во время работы](#_heading=h.3dy6vkm) 12

[6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях](#_heading=h.1t3h5sf) 18

[7. Требования охраны труда по окончании работы](#_heading=h.4d34og8) 19

**1. Область применения**

1.1 Настоящие правила разработаны на основе типовой инструкции по охране труда с учетом требований законодательных и иных нормативных правовых актов, содержащих государственные требования охраны труда, правил по охране труда и предназначена для участников Итогового (межрегионального) этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2025 г. (далее Чемпионата).

1.2 Выполнение требований настоящих правил обязательны для всех участников Итогового (межрегионального) этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» в 2025 г. компетенции «Агрономия».

**2. Нормативные ссылки**

2.1 Правила разработаны на основании следующих документов и источников:

2.1.1 Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ.

2.1.2. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок, приказ. Минтруда от 15.12.2020 № 903н;

2.1.3. Постановление главного государственного санитарного врача Российской. Федерации от 02.12.2020 № 40 «Об утверждении Санитарных правил СП 2.2.3670-20. "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда"»;

2.1.4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской. Федерации от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку.

**3. Общие требования охраны труда**

3.1. К выполнению конкурсного задания по компетенции «Агрономия» допускаются участники Чемпионата, прошедшие вводный инструктаж по охране труда, инструктаж на рабочем месте, обучение и проверку знаний требований охраны труда, имеющие справку об обучении (или работе) в образовательной организации (или на производстве) по специальности 35.02.05. Агрономия, ознакомленные с инструкцией по охране труда, не имеющие противопоказаний к выполнению заданий по состоянию здоровья и имеющие необходимые навыки по эксплуатации инструмента, приспособлений и оборудования.

3.2. Участник Чемпионата обязан:

3.2.1. Выполнять только ту работу, которая определена его ролью на Чемпионате.

3.2.2. Правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

3.3.3. Соблюдать требования охраны труда.

3.3.4. Немедленно извещать экспертов о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью участников Чемпионата, о каждом несчастном случае, происшедшем на Чемпионате, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

3.3.5. Применять безопасные методы и приёмы выполнения работ и оказания первой помощи, инструктаж по охране труда.

3.3. При выполнении работ на участника Чемпионата возможны воздействия следующих опасных и вредных производственных факторов:

- поражение электрическим током;

- повышенная загазованность воздуха рабочей зоны, наличие в воздухе рабочей зоны вредных аэрозолей;

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

- повышенная температура обрабатываемого материала, изделий, наружной поверхности оборудования и внутренней поверхности замкнутых пространств, расплавленный металл;

- ультрафиолетовое и инфракрасное излучение;

- повышенная яркость света при осуществлении процесса сварки;

- повышенные уровни шума и вибрации на рабочих местах;

- физические и нервно-психические перегрузки;

- падающие предметы (элементы оборудования) и инструмент.

3.4. Все участники Чемпионата (эксперты и конкурсанты) должны находиться на площадке в спецодежде, спецобуви и применять средства индивидуальной защиты:

3.5. Участникам Чемпионата необходимо знать и соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

3.6. Конкурсные работы должны проводиться в соответствии с технической документацией задания Чемпионата.

3.7. Участники обязаны соблюдать действующие на Чемпионате правила внутреннего распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания и другие вопросы использования времени Чемпионата.

3.8. В случаях травмирования или недомогания, необходимо прекратить работу, известить об этом экспертов и обратиться в медицинское учреждение.

3.9. Лица, не соблюдающие настоящие Правила, привлекаются к ответственности согласно действующему законодательству.

3.10. Несоблюдение участником норм и правил охраны труда ведет к потере баллов. Постоянное нарушение норм безопасности может привести к временному или полному отстранению от участия в Чемпионате.

**4. Требования охраны труда перед началом работы**

4.1. Перед началом выполнения работ конкурсант обязан:

1. Ознакомиться с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, подготовить рабочее место в соответствии с описанием компетенции.

* Осмотреть и проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты на предмет загрязнений и неисправностей. Одеть необходимые средства защиты для выполнения подготовки рабочих мест, инструмента и оборудования, далее для выполнения конкурсных заданий.
* По окончании ознакомительного периода, участники подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав протокол прохождения инструктажа.

2. Подготовить рабочее место:

* освободить проходы к рабочему месту;
* проверить работу дополнительного освещения (при необходимости и наличии);
* ознакомиться с инструментами и оборудованием,
* ознакомится с инструкциями по применению (при наличии незнакомых устройств).

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

| **Наименование инструмента или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания** |
| --- | --- |
| Компьютер в сборе (монитор, мышь, клавиатура)/ ноутбук | Осмотреть на целостность корпуса и шнура питания. Подключить к источнику питания, корректно открывать/закрывать крышку ноутбука двумя руками, чтобы обеспечить отсутствие любых перекосов или излишних усилий. Также недопустимо оставлять на клавиатуре ноутбука какие-либо предметы перед закрытием крышки, так как даже незначительного размера и толщины блокнот или тетрадь могут повредить монитор и клавиатуру во время закрытия крышки. Обеспечивать достаточную вентиляцию ноутбука. Не устанавливать его вплотную к любым другим предметам. Не оставлять ноутбук в непосредственной близости от сильных источников тепла. Следить, чтобы все вентиляционные отверстия в корпусе были открыты и ничто не препятствовало циркуляции воздуха. |

| **Наименование инструмента или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания** |
| --- | --- |
| Принтер | Проверить синхронность работы ПК и принтера: совершить пробный запуск тестовой печати; проверить наличие тонера и бумаги.  ***Электробезопасность:***  Используйте шнур питания, поставляемый с принтером. Подключайте шнур питания непосредственно к правильно заземленной розетке электропитания. Проверьте надежность подключения на обоих концах шнура. Если вы не знаете, заземлена ли розетка, попросите Эксперта проверить ее. Не используйте переходник с заземлением для подключения принтера к розетке питания без контакта заземления. Не используйте удлинитель или сетевой разветвитель. Убедитесь, что принтер подключен к розетке, обеспечивающей соответствующее напряжение питания и мощность. В случае необходимости обсудите с экспертом режимы питания принтера. Не размещайте принтер в таком месте, где на шнур питания могут по неосторожности наступить. |
| Микроскоп | В начале работы с микроскопом, необходимо достать из футляра и осторожно поставьте на стол на расстоянии 7–10 см от края стола, «штативом к себе». Перед работой окуляр, объектив и зеркало микроскопа осторожно протрите специальной салфеткой. Работать необходимо с микроскопом спокойно, не делая резких движений. Наводить на резкость нужно вращением винта в направлении «от себя». Отпускать тубус микроскопа осторожно, не допуская касания объективом микропрепарата. Закончив работу с микроскопом, надо протереть штатив и тубус салфеткой и убрать микроскоп в футляр или накрыть чехлом из полиэтилена. Увеличение объектива под микроскопом определяют умножением показателя увеличения окуляра на увеличение линзы объектива. |
| **Наименование инструмента или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания** |
| Весы лабораторные/аналитические | Ознакомиться с инструкцией. Установить весы на устойчивой, ровной и твёрдой поверхности. Важно, чтобы на них не падал прямой солнечный свет, не было потоков воздуха и источников влаги. Горизонтальность установки весов нужно проверить с помощью встроенного пузырькового уровня. После перемещения дать весам выстояться. После смены окружающей обстановки (температуры, влажности) прибор должен постоять для адаптации не менее 2 часов.  Использовать только оригинальный адаптер питания. Избегать ударов и излишних усилий при работе с весами. Образцы на платформу нужно помещать максимально осторожно: применение силы может привести к повреждению весов. Отключать адаптер питания, если весы не используются в течение длительного времени. Использовать минимально необходимую тару для взвешиваемых образцов. Работать только в перчатках. Размещать образец в центре чаши для взвешивания, чтобы избежать угловых нагрузок. Убирать контейнер с образцами с чаши весов после взвешивания. |
| рН метр | Место установки должно быть легко доступно для обслуживания. Комбинированный электрод должен всегда находиться погружённым в анализируемую жидкость, в сухом состоянии он не должен находиться более 10 минут. Провод заземления нужно подключить к соответствующей клемме рН-метра. Затем следует подключить питание и прогреть анализатор в течение 15 минут. Прибор необходимо откалибровать в том диапазоне pH, в котором будут проводиться измерения. Если электрод продолжительное время хранился в сухом виде, то перед измерениями его необходимо подготовить. |
| **Наименование инструмента или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания** | |
| Скальпель хирургический, ножи | Необходимо быть предельно внимательным при работе с хирургическими инструментами, так как при неосторожном с ними обращении (резкий поворот со скальпелем в руках, ножницами, препаровальной иглой и др.) можно пораниться самому и травмировать находящихся рядом. Ножи, скальпели держать таким образом, чтобы ладонь лежала поверх рукоятки. |
| Химическая посуда | Основные правила работы со стеклом: при работе с химической посудой нельзя применять физические усилия; категорически запрещается использование химической посуды, имеющей трещины или отбитые края; осколки посуды необходимо убирать с рабочего стола только с помощью щетки и совка, ни в коем случае не брать их руками; стеклянную посуду больших размеров следует переносить с места на место только двумя руками; мыть химическую посуду нужно не посредственно после окончания работы, надевая при мытье резиновые перчатки. |
| Химические вещества (растворы) | Открывать рабочие емкости с химическими веществами следует только перед использованием. По окончании работы тару (рабочие емкости) необходимо плотно закрывать. Переливать и разливать химические вещества следует соблюдая осторожность и не допуская их разбрызгивания. Отбирать из тары (рабочей емкости) химические вещества в небольшом количестве следует специальными пипетками с резиновой грушей или автоматическими пипетками из химически стойких материалов. Заполнять рабочие емкости (посуду) химическими веществами допускается не более чем на 90% их объема. Перемещение тары (рабочих емкостей) с химическими веществами разрешается только в закупоренном виде. |
| Иономер | Перед началом работы включить прибор и прогреть его перед эксплуатацией. Время прогрева обычно составляет 15 минут. Подготовить электроды в соответствии с указаниями их эксплуатационной документации. Для анализа других ионов нужно выбрать измерительный электрод в соответствии с видом иона, требуемым диапазоном измерений и температурой анализируемых растворов. Установить измерительный электрод и электрод сравнения на штатив и подключить их к гнездам «ИЗМ.» и «СРАВН.» преобразователя. Комбинированный электрод подключается к гнезду «ИЗМ.» преобразователя, при этом электрод сравнения к прибору не подключается. Промыть электроды и другие устройства (термодатчик или термометр) дистиллированной водой и (желательно) отобранной частью анализируемого раствора. Капли удалить фильтровальной бумагой и погрузить в анализируемый раствор. При использовании термодатчика глубина его погружения в анализируемый раствор должна быть не менее 30 мм. Настроить прибор при первом включении или после длительного перерыва в работе. |
| Электромагнитная мешалка | Перед использованием мешалки необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации и следовать рекомендациям по технике безопасности.  Осмотреть мешалку, чтобы убедиться в целостности изоляции сетевого провода и отсутствии повреждений выключателя сетевого питания, регулятора частоты вращения якорей, держателей предохранителей.  Установить мешалку на ровной, твёрдой поверхности.  Подключить мешалку к сети переменного тока, для этого вставить штепсельную вилку в розетку сетевого питания. |
| **Наименование инструмента или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания** |
| TDS метр | Опустить прибор в воду или раствор до максимального уровня погружения (обычно 4,5 см). Слегка помешать TDS-метр, чтобы удалить пузырьки воздуха. Карманы воздуха между электродами могут искажать данные. Подождать 10–20 секунд, чтобы показания стабилизировались. В горячей или холодной воде нужно подождать 20–30 секунд для компенсации температуры. Выключать прибор после каждого измерения для обеспечения большей точности. Стряхивать воду с TDS-метра после каждого использования, чтобы удалить капельки воды, которые могут прилипать к поверхности между датчиками и корпусом и искажать показания. Промывать прибор в деионизированной или другой фильтрованной воде после использования. После работы с высококонцентрированными растворами — в спирте. Не хранить TDS-метр при высокой температуре или под прямыми солнечными лучами. |

**Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, участники могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.**

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.

* Осмотреть и привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы, подготовить рукавицы (перчатки).

5. Ежедневно, 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.

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

4.2. Конкурсант не должны приступать к работе при следующих нарушениях требований безопасности:

* Конкурсант не использовал средства индивидуальной защиты
* Не подготовил рабочее место к работе
* Грубое нарушение ТБ и ОТ

4.3. Конкурсанту запрещается приступать к выполнению конкурсного задания при обнаружении неисправности инструмента или оборудования. О замеченных недостатках и неисправностях нужно немедленно сообщить техническому эксперту и до устранения неполадок к конкурсному заданию не приступать.

**5. Требования охраны труда во время выполнения работ**

5.1. При выполнении конкурсных заданий конкурсанту необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования.

5.2. Выполнять конкурсные задания с применением средств индивидуальной и коллективной защиты.

5.3. Соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:

| **Наименование инструмента или оборудования** | **Требования безопасности** |
| --- | --- |
| Компьютер в сборе (монитор, мышь, клавиатура)/ ноутбук | При выполнении задания: необходимо аккуратно обращаться с проводами; запрещается работать с неисправным компьютером/ноутбуком; нельзя заниматься очисткой компьютера/ноутбука, когда он находится под напряжением; недопустимо самостоятельно проводить ремонт ПК и оргтехники при отсутствии специальных навыков; нельзя располагать рядом с компьютером/ноутбуком жидкости, а также работать с мокрыми руками; необходимо следить, чтобы изображение на экранах видеомониторов было стабильным, ясным и предельно четким, не иметь мерцаний символов и фона, на экранах не должно быть бликов и отражений светильников, окон и окружающих предметов. суммарное время непосредственной работы с персональным компьютером и другой оргтехникой в течение конкурсного дня должно быть не более 6 часов.  запрещается прикасаться к задней панели персонального компьютера и другой оргтехники, монитора при включенном питании; нельзя допускать попадание влаги на поверхность монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других устройств; нельзя производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования; запрещается переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств; запрещается загромождение верхних панелей устройств бумагами и посторонними предметами |

| **Наименование инструмента или оборудования** | **Требования безопасности** |
| --- | --- |
| Принтер | Не включать оборудование в неисправную розетку, следить, не греется ли электровилка, не нарушена ли целостность электрошнура. Не приступать к работе с влажными руками. Не оставлять включенное оборудование без присмотра. Не класть предметы на оборудование. После печати каждых 100 листов делать пятиминутные перерывы, отключив электропитание устройства. В процессе работы соблюдать санитарно-гигиенические нормы и правила личной гигиены. Поверхности принтера, к которым осуществлялось прикосновение в процессе работы, а также мышь и клавиатуру компьютера необходимо ежедневно дезинфицировать. При возникновении неисправности в принтере (посторонний шум, вибрация, дым, искрение, запах гари) необходимо прекратить с ним работу и обесточить, сообщить техническому эксперту и использовать только после выполнения ремонта и получения разрешения. |
| Микроскоп | Запрещается допускать попадание влаги на поверхность штатива и оптических частей микроскопа, касаться пальцами поверхностей оптических деталей. Запрещается оставлять без присмотра микроскоп, включённый в сеть. Запрещается производить замену ламп в осветителях при включённом питании. Запрещается самостоятельно разбирать микроскоп и его составные части. Запрещается выдергивать электрическую вилку, держась за шнур. Во избежание перегрева ламп осветителя нужно делать перерывы при работе с микроскопом через каждый час на 15 минут.  В аварийных ситуациях: При обрыве проводов питания, неисправности заземления и других повреждениях, появлении гари немедленно отключить питание и сообщить об аварийной ситуации техническому эксперту. |

| **Наименование инструмента или оборудования** | **Требования безопасности** |
| --- | --- |
| Весы лабораторные/аналитические | Избегать ударов и излишних усилий при работе с весами. Образцы на платформу необходимо помещать максимально осторожно: применение силы может привести к повреждению весов. Предохранять весы от воздействия кондиционеров, нагревательного оборудования, увлажнителей, солнечного света. При нагревании, охлаждении, быстром изменении температуры и влажности точность измерений снижается. Не превышать предельно установленные нормы взвешивания. Не отключать весы от электропитания, а использовать режим ожидания, если необходимо производить взвешивание часто. |
| рН метр | Запрещено работать с рН-метром при снятых крышках корпуса блока преобразовательного и отсутствии заземления. Нельзя использовать острые предметы для извлечения элементов питания или аккумуляторных батарей из батарейного отсека рН-метра. Необходимо соблюдать полярность при подключении электропитания, так как несоблюдение этого условия может привести к выходу прибора из строя. Конструкции электродов и блока преобразовательного содержат стекло, поэтому их нужно оберегать от ударов. Нельзя допускать измерение pH, ЭДС (ОВП) и температуры в растворах, содержащих фтористоводородную кислоту или её соли, а также вещества, образующие осадки и плёнки на поверхности электродов. После измерений нужно возвращать защитный колпачок на место, чтобы не повредить электрод. Прибор необходимо хранить в вертикальном положении, чтобы избежать подтекания из колпачка жидкости для хранения электрода. |
| Скальпель хирургический, ножи | Использовать только исправные инструменты. Каждый из них должен применяться по прямому назначению. Держать инструмент уверенно, но вместе с тем легко (рука хирурга должна чувствовать не рукоятку инструмента, а его рабочую часть). Избегать резких движений. Лезвие должно двигаться только в том направлении, которое требуется процедурой. |
| **Наименование инструмента или оборудования** | **Требования безопасности** |
| Химическая посуда | Перед использованием лабораторное стекло следует тщательно осмотреть на предмет царапин, трещин, сколов. Если целостность нарушена, использовать посуду нельзя. При работе с едкими, агрессивными реагентами важно проверить целостность посуды и маркировку на ней. Ёмкости для химреактивов обязательно должны быть подписаны. Укупоривая стеклянную тару пробкой, держите сосуд за верхнюю часть горлышка, близко к месту вставления пробки. Переносить, переставлять стеклянные ёмкости с реактивами, растворами и образцами следует двумя руками. Одной рукой держат сосуд за горловину, другой — поддерживают под дном. Приготовление сопровождающихся бурной реакцией растворов, а также нагрев реагентов и смесей нельзя производить, если ёмкость с ними плотно закрыта. Если посуда разбилась, осколки убирают с помощью совка и щётки, ни в коем случае не руками. |
| Химические вещества (растворы) | Соблюдать чистоту и аккуратность при работе с реактивами. Нужно следить, чтобы никакие вещества не попадали на кожу или слизистые оболочки. Строго воспрещается пробовать любые вещества на вкус. Использовать только неповреждённую и чистую лабораторную посуду. По окончании работы необходимо тщательно вымыть всю использованную посуду. Твёрдые реактивы брать исключительно с помощью шпателя, пинцета или ложечки. Использование рук категорически запрещено. Для забора жидкостей использовать специально предназначенные для этого пипетки и груши. Нельзя набирать жидкость в пипетку при помощи рта. Неиспользованные реактивы нельзя возвращать обратно в исходные сосуды. Все сосуды, в которых хранятся реактивы, должны быть подписаны. |
| **Наименование инструмента или оборудования** | **Требования безопасности** |
| Иономер | Оберегать преобразователь и электроды от ударов. Многие детали в конструкции иономера изготовлены из хрупких материалов. При работе с растворами, содержащими органические вещества, должна быть проведена подготовка пробы в соответствии с методиками количественного химического анализа. Не использовать для градуировки прибора растворы, приготовленные из случайных реактивов неизвестной квалификации. |
| Электромагнитная мешалка | Не пользоваться неисправной мешалкой. Не ставить на магнитную мешалку тяжести, не подвергать её воздействию вибрации. Если на поверхность аппарата попала жидкость, агрессивный реагент или иное загрязнение, сразу же удалить его. Использовать якорь подходящего размера. Обычно максимальный размер якоря указан в паспорте устройства. |
| TDS метр | Перед использованием TDS-метра необходимо ознакомиться с инструкцией по эксплуатации. Не погружать прибор в воду выше максимально разрешённого уровня. Корпус TDS-метра не влагозащищённый. Не ронять прибор в воду. Не оставлять TDS-метр под прямыми солнечными лучами. Не прикасаться к электродам прибора. Если это произошло, нужно выполнить процедуру очистки электродов. Не использовать TDS-метр, если поверхность для измерения находится под напряжением от 24VAC до 60VDC. Это поможет избежать поражения электрическим током. Не пытаться открыть корпус прибора, так как это может привести к негарантийному случаю. |

5.3. 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;

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

- F 04 Огнетушитель 

-  E 22 Указатель выхода 

- E 23 Указатель запасного выхода 

- EC 01 Аптечка первой медицинской помощи 

- P 01 Запрещается курить 

5.5. При неисправности инструмента и оборудования – прекратить выполнение конкурсного задания и сообщить об этом Эксперту.

**6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

6.1. При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к авариям и несчастным случаям, необходимо:

6.1.1. Немедленно прекратить работы и известить главного эксперта.

6.1.2. Под руководством технического эксперта оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к авариям или несчастным случаям.

6.2. При обнаружении в процессе работы возгораний необходимо:

* 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 удается, упасть на пол и, перекатываясь, сбить пламя; необходимо накрыть горящую одежду куском плотной ткани, облиться 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.

6.3. При несчастном случае необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 103 или 112 и сообщить о происшествии главному эксперту.

6.5. В случае возникновения пожара:

6.5.1. Оповестить всех участников Финала, находящихся в производственном помещении и принять меры к тушению очага пожара. Горящие части электроустановок и электропроводку, находящиеся под напряжением, тушить углекислотным огнетушителем.

6.5.2. Принять меры к вызову на место пожара непосредственного руководителя или других должностных лиц.

6.6. При обнаружении взрывоопасного или подозрительного предмета нельзя подходить к нему близко, необходимо предупредить о возможной опасности главного эксперта или других должностных лиц.

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

7.1. После окончания работ каждый конкурсант обязан:

* Привести в порядок рабочее место.
* Убрать средства индивидуальной защиты в отведенное для хранений место.
* Отключить инструмент и оборудование от сети.
* Инструмент убрать в специально предназначенное для хранений место.
* По окончании работы с химическими веществами следует произвести сбор отработанных химических веществ (растворов) в специальную герметично закрывающуюся емкость и удалить ее из рабочего помещения в установленные места хранения отходов.
* Неиспользованные остатки химических веществ должны быть удалены из рабочего помещения в места, предназначенные для их хранения.
* Сообщить эксперту о выявленных во время выполнения конкурсных заданий неполадках и неисправностях оборудования и инструмента, и других факторах, влияющих на безопасность выполнения конкурсного задания.