ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ

ТРУДА И ТЕХНИКЕ

БЕЗОПАСНОСТИ

КОМПЕТЕНЦИИ

«Кровельные работы»

2024 г.

*Чемпионат профессионального мастерства города Москвы «Московские мастера» 2024 в рамках Регионального этапа Чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы» и Чемпионата высоких технологий - 2024 в Москве*

**Комплект документов по охране труда компетенции «Кровельные работы»**

Оглавление

[Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности 2](#_Toc507427594)

[Инструкция по охране труда для участников 3](#_Toc507427595)

[*1.Общие требования охраны труда 3*](#_Toc507427596)

[*2.Требования охраны труда перед началом работы 6*](#_Toc507427597)

[*3.Требования охраны труда во время работы 8*](#_Toc507427598)

[*4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях 10*](#_Toc507427599)

[*5.Требование охраны труда по окончании работ 11*](#_Toc507427600)

[Инструкция по охране труда для экспертов 12](#_Toc507427601)

[*1.Общие требования охраны труда* 12](#_Toc507427602)

[*2.Требования охраны труда перед началом работы* 14](#_Toc507427603)

[*3.Требования охраны труда во время работы* 14](#_Toc507427604)

[*4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях* 16](#_Toc507427605)

[*5.Требование охраны труда по окончании работ* 17](#_Toc507427606)

# Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности

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 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*

Для участников до 14 лет

1.1. К участию в конкурсе в Компетенции «Кровельные работы» участники в возрасте до 14 лет не допускаются – в связи с тем, что:

* участники подвергаются высоким физическим нагрузкам
* участники подвергаются опасным механическим и химическим воздействиям
* участники работают с инструментами, самостоятельное использование которых запрещено до достижения возраста 18 лет, а также с большим количеством колюще-режущих инструментов
* кровельщики допускаются к профессиональной деятельности только при достижении возраста 18 лет. Начинать подготовку по этой специальности ранее, чем за 4 года до начала профессиональной деятельности нецелесообразно.

Для участников от 14 до 18 лет

1.1. К участию в конкурсе в Компетенции «Кровельные работы» под непосредственным руководством Экспертов или совместно с Экспертом допускаются участники в возрасте от 14 до 18 лет:

* прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»
* 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.

Для участников старше 18 лет

1.1. К самостоятельному выполнению конкурсных заданий в Компетенции «Кровельные работы» по стандартам допускаются участники не моложе 18 лет

* прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»
* 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 и технике безопасности
* не заходить за ограждения и в технические помещения
* соблюдать личную гигиену
* принимать пищу в строго отведенных местах
* самостоятельно использовать только те инструменты и оборудование, которые разрешены к использованию при выполнении конкурсного задания.

1.3. Участник для выполнения конкурсного задания использует инструмент:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование инструмента** | |
| **использует самостоятельно** | **использует под наблюдением эксперта или назначенного ответственного лица старше 18 лет:** |
|  | Ручной аппарат горячего воздуха (фен для сварки гидроизоляционных материалов) |
|  | Шуруповерт аккумуляторный |
| Ножовка по дереву |  |
| Молоток кровельщика |  |
| Нож кровельщика |  |
| Ножницы по металлу |  |
| Ножницы для бумаги и тканей |  |
| Мастерок, шпатель |  |
| Пистолет для герметика механический |  |
| Пробник шва |  |
| Прикаточные ролики |  |

1.4. Участник для выполнения конкурсного задания использует оборудование:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование оборудования** | |
| **использует самостоятельно** | **выполняет конкурсное задание совместно с экспертом или назначенным лицом старше 18 лет:** |
| - | - |

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

Физические:

* Повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека
* Высокая температура воздуха, выпускаемого работающим ручным инструментом (фенами) для сварки гидроизоляционных материалов
* Острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования
* Разлетающиеся мелкие волокна каменной ваты, способные травмировать органы дыхания и зрения
* Шум от работающего оборудования и шум, воспроизводимый при вбивании гвоздей

Химические:

* Пары растворов, использующихся для очищения и активации ПВХ-мембраны
* Дым, выделяющийся при сварке ПВХ-мембраны и битум-содержащих материалов

Психологические:

* Чрезмерные физические нагрузки, способные повлиять и на психологическое состояние участников
* Постоянное использование СИЗ

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

* Закрытая обувь, имеющая характеристики: стойкость к удару и проколу, низкая электропроводность, антистатические свойства, тепловая изоляция, нескользящая поверхность.
* Рабочий комбинезон хлопчатобумажный, защищающий руки, ноги и туловище
* Респиратор
* Защитные очки
* Хлопковые перчатки
* Хлопковая шапка или бейсболка

1.7. 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 |  |

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

В помещении Комната 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, Лидер команды и Эксперт. Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. В случае отстранения участника от дальнейшего участия в Чемпионате ввиду болезни или несчастного случая, он получит баллы за любую завершенную 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 Регламентом WorldSkills Russia.

Несоблюдение участником норм и правил ОТ и ТБ 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. В день С-1, все участники должны 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 Техническим описанием компетенции.

Проверить специальную одежду, обувь и др. средства индивидуальной защиты. Надеть 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 по работе на оборудовании по форме, определенной Оргкомитетом.

2.2. Подготовить рабочее место:

* разместить расходные материалы на специально отведенных зонах конкурсной площадки
* произвести подключение и настройку оборудования
* убрать инструменты и оборудование на склад

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

| **Наименование инструмента или оборудования** | **Правила подготовки к выполнению конкурсного задания** |
| --- | --- |
| Ручной аппарат горячего воздуха | Проверить целостность корпуса  Проверить целостность питающего кабеля  Проверить целостность вилки и ее контактной части  Проверить функциональную исправность инструмента, включив его в холостом режиме |
| Шуруповерт аккумуляторный | Проверить заряд аккумулятора, при необходимости – подзарядить  Проверить функциональную исправность инструмента, включив его в холостом режиме  Проверить наличие необходимого комплекта бит, их целостность  Проверить исправность выключателя – для исключения незапланированного включения  Настроить частоту вращения и крутящий момент |
| Ножовка по дереву | Проверить функциональную исправность на тестовом материале |
| Молоток кровельщика | Проверка прочности крепления бойка к ручке (если это не цельная конструкция) |
| Нож кровельщика | Проверить наличие необходимого комплекта лезвий |
| Ножницы по металлу | Проверить функциональную исправность на тестовом материале |
| Ножницы для бумаги и тканей | Проверить функциональную исправность на тестовом материале |
| Мастерок, шпатель | Визуальная оценка целостности |
| Пистолет для герметика механический | Вставить тубы с герметиком.  Проверить наличие запасных пистолетов |
| Пробник шва | Проверить функциональную исправность на тестовом материале |
| Прикаточные ролики | Проверить наличие всего необходимого комплекта роликов |

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.

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.

Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь: застегнуть обшлага рукавов, заправить одежду и застегнуть ее на все пуговицы или молнии, надеть головной убор, спрятав под него длинные волосы (если имеются), подготовить перчатки и респираторы, проверить шнуровку ботинков – чтобы исключить спотыкание.

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

* осмотреть и привести в порядок рабочее место, средства индивидуальной защиты
* проверить (визуально) правильность подключения инструмента и оборудования в электросеть
* проверить правильность 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 из своей рабочей зоны 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** |
| --- | --- |
| Ручной аппарат горячего воздуха | На рабочем месте не должно быть легковоспламеняющихся жидкостей и предметов.  Не перекрывать поступление воздуха через специальные воздухозаборники в корпусе фена, это приводит к перегреванию двигателя и поломке нагревательного элемента.  Запрещается класть горячий фен горизонтально, следует воспользоваться специальными скобами для его вертикальной установки или подвешивания.  При удалении старых лакокрасочных материалов работать шпателем с ручкой достаточной длины, в противном случае возможны ожоги кисти. Также, нужно следить за положением головы – избегайте вдыхания токсичных газов, независимо от применения респиратора.  Не держать термопистолет вертикально поверхности земли, а только под углом, чтобы снизить влияние отражаемого потока горячего воздуха.  При выполнении потолочных работ запрещается держать фен прямо над головой – не исключена возможность попадания частичек расплавленного материала.  При несанкционированном отключении электроэнергии немедленно вынуть вилку сетевого шнура из розетки.  Смену насадок производить только в термоустойчивых перчатках или после выключения фена и полного остывания снимаемой насадки.  Запрещается использовать строительный фен не по назначению, например, нельзя его применять вместо бытового фена для волос. |
| Шуруповерт аккумуляторный | Не прикасаться к вращающимся элементам.  Не разбирать блок питания.  Рукоять и движущиеся элементы корпуса должны быть сухими, без следов смазки или масла.  Запрещается использовать инструмент вблизи легковоспламеняющихся жидкостей или газа.  Снять палец с курка при переноске или передаче инструмента. |
| Ножовка по дереву | Аккуратно вести пиление без рывков и изгибов пильного полотна в пропиле, во избежание разрыва полотна пилы.  Наиболее опасным при пилении является момент, когда полотно пилы направляется по риске при помощи большого пальца или второго сустава; нельзя допускать рывков пилы, особенно вперед, при запиле.  В пропиле должно находиться не менее 4 - 5 зубьев пилы.  Полный размах пилы можно производить только после образования глубокого пропила, в котором хорошо удерживается пила.  Пальцы руки, придерживающей распиливаемый материал, должны находиться подальше от пропила |
| Молоток кровельщика | Молоток при работе держать на расстоянии 20-30 мм (2-3 пальца) от свободного конца ручки.  Нельзя оставлять молоток на краю поверхностей, с которых он может упасть.  Нельзя стоять за спиной человека, работающего молотком. |
| Нож кровельщика | Не работать с ножом в направлении к своему телу.  Крепко держать рукоятку ножа.  Следить, чтобы руки и рукоятка ножа были сухими.  Не оставлять нож в положении режущей кромкой вверх.  Не пытаться поймать падающий нож. |
| Ножницы по металлу | Пользоваться только в защитных перчатках.  При подходе ножниц к концу реза следует придвинуть заготовку ближе к середине режущей части ножниц, чтобы не резать краями лезвий. Кроме того, при окончании реза надо несколько уменьшить усилие, делая его как можно более плавным, спокойным, чтобы не произошел срыв ножниц.  При разрезании следует внимательно следить за тем, чтобы пальцы левой руки не попали под режущую часть ножниц, а пальцы правой не были бы защемлены ручками или рычагами ножниц. Левая рука при поддерживании разрезаемого материала никогда не должна находиться на линии реза.  Не сдувать опилки и не удалять их руками во избежание засорения глаз или ранения рук |
| Ножницы для бумаги и тканей | При подходе ножниц к концу реза следует придвинуть заготовку ближе к середине режущей части ножниц, чтобы не резать краями лезвий. Кроме того, при окончании реза надо несколько уменьшить усилие, делая его как можно более плавным, спокойным, чтобы не произошел срыв ножниц. |
| Мастерок, шпатель | Не размахивать инструментом и не оставлять его на проходе |
| Пистолет для герметика механический | Не размахивать инструментом и не оставлять его на проходе |
| Пробник шва | Не размахивать инструментом и не оставлять его на проходе |
| Прикаточные ролики | Не размахивать инструментом и не оставлять его на проходе |

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 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.

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 хранений место.

5.3. Отключить инструмент и оборудование от сети.

5.4. Инструмент убрать в специально предназначенное для хранений 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 Компетенции «Кровельные работы» 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 действующие удостоверение «О проверке знаний требований охраны труда».

1.3. В процессе контроля выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории и в помещениях Комната экспертов, Комната участников, Склад Эксперт обязан четко соблюдать:

* инструкции по охране труда и технике безопасности
* 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:

* Повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека
* Высокая температура воздуха, выпускаемого работающим ручным инструментом (фенами) для сварки гидроизоляционных материалов
* Острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях заготовок, инструментов и оборудования
* Разлетающиеся мелкие волокна каменной ваты, способные травмировать органы дыхания и зрения
* Шум от работающего оборудования и шум, воспроизводимый при вбивании гвоздей

Химические:

* Пары растворов, использующихся для очищения и активации ПВХ-мембраны
* Дым, выделяющийся при сварке ПВХ-мембраны и битум-содержащих материалов

Психологические:

* Ответственность за жизнь и здоровье участников, ответственность за принимаемые решения

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

* Закрытая обувь, имеющая характеристики: стойкость к проколу, нескользящая поверхность. Ношение обуви на высоких каблуках исключено
* Удобная одежда из натуральных тканей
* Хлопковые перчатки

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 |  |
| * EC 01 Аптечка первой медицинской помощи |  |
| * P 01 Запрещается курить |  |

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

В помещении Экспертов Компетенции «Кровельные работы» 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 Регламентом WorldSkills Russia, а при необходимости согласно действующему законодательству.

# 2. Требования охраны труда перед началом работы

Перед началом работы Эксперты должны выполнить следующее:

2.1. В день С-1, Эксперт с особыми полномочиями, ответственный за охрану труда, обязан провести подробный инструктаж по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности», ознакомить экспертов и участников с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, с местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинскими кабинетами, питьевой воды, проконтролировать подготовку рабочих мест участников в соответствии с Техническим описанием компетенции.

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

2.2. Ежедневно, перед началом выполнения конкурсного задания участниками конкурса, Эксперт с особыми полномочиями проводит инструктаж по охране труда, Эксперты контролируют процесс подготовки рабочего места участниками, и принимают участие в подготовке рабочих мест участников в возрасте моложе 18 лет.

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
* надеть необходимые средства индивидуальной защиты
* осмотреть инструмент и оборудование участников в возрасте до 18 лет, участники старше 18 лет осматривают самостоятельно инструмент и оборудование.

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 2-х часов. 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:

* надеть необходимые средства индивидуальной защиты
* передвигаться по конкурсной площадке не спеша, не делая резких движений, смотря под ноги.

# 

# 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 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.

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.