|  |  |
| --- | --- |
| **Изображение выглядит как текст, Шрифт, логотип, Графика  Автоматически созданное описание** |  |

Инструкция по охране труда

компетенции

«Проектирование и эксплуатация

необитаемых подводных аппаратов/телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов»

*Юниоры*

Финала Чемпионата высоких технологий в 2025 г

*Новгородская область*

2025 г.

**СОДЕРЖАНИЕ**

[1. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ 3](#_Toc206673572)

[2. ПРОГРАММА ИНСТРУКТАЖА ПО ОХРАНЕ ТРУДА 4](#_Toc206673573)

[3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ КОНКУРСАНТОВ 5](#_Toc206673574)

[1. Общие требования охраны труда 5](#_Toc206673575)

[2. Требования охраны труда перед началом работы 7](#_Toc206673576)

[3. Требования охраны труда во время работы 9](#_Toc206673577)

[4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях 12](#_Toc206673578)

[5. Требование охраны труда по окончании работ 13](#_Toc206673579)

[4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ 14](#_Toc206673580)

[1. Общие требования охраны труда 14](#_Toc206673581)

[2. Требования охраны труда перед началом работы 16](#_Toc206673582)

[3. Требования охраны труда во время работы 17](#_Toc206673583)

[4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях 19](#_Toc206673584)

[5. Требование охраны труда по окончании работ 21](#_Toc206673585)

# 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 компетенции «Проектирование и эксплуатация необитаемых подводных аппаратов/телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов» Финального этапа Чемпионата высоких технологий в 2025 г. (далее Чемпионата).

1.2. Выполнение требований настоящих правил обязательны для всех участников компетенции «Проектирование и эксплуатация необитаемых подводных аппаратов/телеуправляемых необитаемых подводных аппаратов» Финального этапа Чемпионата высоких технологий в 2025 г.

# 2. ПРОГРАММА ИНСТРУКТАЖА ПО ОХРАНЕ ТРУДА

1. Общие сведения о месте проведения конкурса, расположение компетенции, особенности питания конкурсантов 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 конкурсантами и экспертами. Штрафные баллы за нарушения требований охраны труда.

4. Вредные и опасные факторы во время выполнения конкурсных заданий и нахождения на территории проведения Чемпионата.

5. Общие обязанности конкурсантов 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.

# 3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ КОНКУРСАНТОВ

## 1. Общие требования охраны труда

1.1. К самостоятельному выполнению конкурсных заданий в компетенции «Проектирование и эксплуатация АНПА/ТНПА» допускаются конкурсанты:

- прошедшие инструктаж 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 Чемпионата, конкурсант 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 инструмент и оборудование, разрешенное к выполнению конкурсного задания.

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

Физические:

- режущие и колющие предметы;

- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности конструкций и оборудования;

- отлетающие частицы материалов, части оборудования, инструментов;

- повышенная температура поверхностей оборудования;

- движущиеся механизмы и их части.

Химические:

- работа с легковоспламеняющимися жидкостями;

- при проведении паяльных работ используется припой, содержащий свинец.

Психологические:

- чрезмерное напряжение внимания, усиленная нагрузка на зрение;

- напряженность трудового процесса;

- стесненные условия кабины конкурсной площадки.

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

- комбинезон, костюм или халат х/б;

- закрытая обувь;

- защитные перчатки, в том числе перчатки с полимерным покрытием;

- инструмент с упорами и изолированными рукоятками (у отверток, кроме этого, изолировано жало, не доходя до конца примерно 10 мм);

- респиратор;

- защитные очки;

- беруши.

1.5. Знаки безопасности, используемые, 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 

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

В помещении для проведения конкурсных заданий должна находиться 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 конкурсанта, об этом немедленно уведомляются Главный эксперт и Эксперты. Главный эксперт принимает решение о назначении дополнительного времени для участия. В случае отстранения конкурсанта 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.

1.7. Несоблюдение конкурсантом 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 конкурсанты должны выполнить следующее:

2.1. Все конкурсанты 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 Конкурсным заданием.

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, конкурсанты подтверждают свое ознакомление со всеми процессами, подписав лист прохождения инструктажа по работе на оборудовании.

2.2. Подготовить рабочее место:

- разложить на свои места необходимые для работы материалы, приспособления;

- проверить соответствие оборудования и материалов с инфраструктурным листом, пригодность оборудования визуальным осмотром;

- разрешается освободить от бумажной и картонной упаковки оборудование для проведения проверки;

- проверить наличие достаточной освещенности рабочей зоны;

- проверить наличие и исправность оборудования и инструментов перед началом работы;

- о замеченных недостатках и неисправностях сообщить Главному Эксперту.

2.3. Подготовить инструмент и оборудование, разрешенное к самостоятельной работе. Инструмент и оборудование, не разрешенное к самостоятельному использованию, к выполнению конкурсных заданий подготавливает уполномоченный Эксперт, конкурсанты могут принимать посильное участие в подготовке под непосредственным руководством и в присутствии Эксперта.

2.4. Привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь.

2.5. 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 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. Конкурсанту 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 конкурсанту необходимо соблюдать требования безопасности при использовании инструмента и оборудования:

| **Наименование инструмента/ оборудования** | **Требования безопасности** |
| --- | --- |
| Компьютер и оргтехника: Компьютер  Клавиатура  Мышь | - запрещается отключать и подключать интерфейсные кабели периферийных устройств;  - запрещается класть на устройства средств компьютерной и оргтехники бумаги, папки и прочие посторонние предметы;  - запрещается прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании;  - запрещается отключать электропитание во время выполнения программы, процесса;  - запрещается допускать попадание влаги, грязи, сыпучих веществ на устройства средств компьютерной и оргтехники;  - запрещается производить самостоятельно вскрытие и ремонт оборудования;  - запрещается работать со снятыми кожухами устройств компьютерной и оргтехники;  - запрещается располагаться при работе на расстоянии менее 50 см от экрана монитора. |
| Инструмент:  Устройство для снятия изоляции  Нож для резки кабеля  Набор отверток  Мультиметр  Набор бит для шуруповерта  Торцевой ключ и сменные головки  Шуруповерт  Мегаомметр  Шуруповерт аккумуляторный  Нож монтажный  Рулетка либо линейка металлическая  Плоскогубцы комбинированные  Отвертки слесарно-монтажные  Торцевой ключ  Ключи гаечные  Отвертки плоские  Отвертки крестовые  Отвертка шестигранная торцевая  Пуансоны | - рабочий инструмент располагать таким образом, чтобы исключалась возможность его скатывания и падения;  - выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;  - при работе с инструментом (ножницы, ручной пресс, клещи и т.п.) не вводить пальцы рук в зону действия инструмента;  - при работе с ножом не располагать пальцы рук на кабеле перед режущим лезвием;  - паяльные работы проводить только при включенной вентиляции;  - в период между пайками паяльники следует размещать на негорючей подставке;  - при работе с электротигелем следует размещать его на негорючей подставке и нельзя его накрывать;  - расходуемые сплавы (припои) должны помещаться в технологических кюветах, исключающих загрязнение рабочего стола;  - работы по монтажу кабелей с экранирующими и защитными металлическими оплетками проводить в перчатках с полимерным покрытием;  - запрещается держать во рту крепежные элементы, биты и т.п.;  - запрещается размещать инструмент снаружи и внутри шкафов и других элементах конструкций, а также на стремянке;  - запрещается сдувать и смахивать рукой стружку и другой мусор. Для этого использовать щетку, пылесос с применением средств защиты – защитные очки и перчатки;  - запрещается вставать на верхнюю ступень стремянки одновременно двумя ногами, если отсутствуют специальные упоры для ног. При работе со стремянки запрещается находиться над выступающими, лежащими предметами, как на стене, так и на полу (элементы конструкций, оборудование, инструменты, приспособления), чтобы исключить получение травм в случае падения на них;  - при выполнении работы на небольшой высоте, допускается размещение инструмента на полу в пределах доступности участником. Перемещение участника в сторону от разложенного на полу инструмента является нарушением (критерий оценки - «Содержание рабочего места во время работы»). |
| Оборудование: | - соблюдать правила эксплуатации оборудования и механизмов, не подвергать их механическим ударам, не допускать падений;  - электрические схемы необходимо собирать так, чтобы провода по возможности не перекрещивались, не были натянуты и не скручивались узлами или петлями;  - запрещается использовать при сборке схемы соединительные провода с поврежденными наконечниками или нарушенной изоляцией;  - собирать электрические схемы, производить в них переключения необходимо только при отсутствии напряжения;  - при работе с электрическими схемами управление коммутационной аппаратурой электрического оборудования, находящегося под напряжением, производится только Экспертами;  - включать собранную схему на стенде, стене бокса, отведенного для выполнения конкурсного задания, разрешается только в присутствии и после проверки Экспертами;  - подача напряжения на смонтированную схему разрешается только при закрытых дверцах и панелях шкафов, крышках кабель-каналов, распределительных коробок, кнопочных постов и т.п. Отсутствуют открытые проводники с одинарной изоляцией протяженностью более 20 мм, а также с поврежденной изоляцией, либо оголенной жилой (видно металл жилы), обеспечено заземление. Должна быть исключена возможность зажатия проводника под напряжением между корпусом и дверцей шкафа. Также перед подачей напряжения должны быть произведены необходимые измерения, отвечающие за безопасность, как для людей, так и за эксплуатацию оборудования и являющиеся неотъемлемой частью конкурсного задания. |

3.2. При выполнении конкурсных заданий и уборке рабочих мест:

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

- соблюдать настоящую инструкцию;

- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;

- при выполнении конкурсного задания конкурсант не должен создавать помехи в работе другим конкурсантам и экспертам;

- **запрещается** иметь при себе любые средства связи во время выполнения конкурсного задания (телефон, часы с функцией передачи информации и проч.);

- **запрещается** пользоваться любой документацией, кроме предусмотренной конкурсным заданием. В случае необходимости ведения записей конкурсант может получить требуемое количество чистых пронумерованных листов с подписью Главного Эксперта и любых других Экспертов числом не менее 2-х.

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.), конкурсанту следует немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Выполнение конкурсного задания продолжить только после устранения возникшей неисправности.

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

4.3. При обнаружении неисправности инструмента или оборудования необходимо прекратить работу и сообщить о случившемся Экспертам.

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

4.5. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо освободить пострадавшего от воздействия травмирующего фактора, 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.

4.6. 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 подходить близко к нему, предупредить о возможной опасности находящихся поблизости экспертов или обслуживающий персонал.

При происшествии взрыва необходимо спокойно уточнить обстановку и действовать по указанию экспертов, при необходимости эвакуации взять 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 работ каждый конкурсант обязан:

5.1. Привести в порядок рабочее место и место выполнения работ.

5.2. Отключить от сети электрифицированный инструмент, электронагревательные приборы и обеспечить остывание электронагревательных приборов.

5.3. Убрать ручной инструмент, электронагревательные приборы, электрифицированный инструмент и оснастку в специально отведенное место.

5.4. Снять спецодежду. Убрать средства индивидуальной защиты и спецодежду в отведенное для хранений место.

5.5. Использованную ветошь убрать с места проведения работ в специально отведенное место.

5.7. Вымыть руки и лицо теплой водой с мылом.

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

# 4. ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ЭКСПЕРТОВ

## 1. Общие требования охраны труда

1.1. К работе в качестве эксперта Компетенции «Проектирование и эксплуатация АНПА/ТНПА» допускаются Эксперты, прошедшие специальное обучение и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья, имеющие группу по электробезопасности не ниже 3. Присвоение группы по электробезопасности должно подтверждаться соответствующим документом (удостоверением или протоколом аттестации).

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 места проведения конкурса 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 или при проверке конкурсного задания участниками на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

Физические:

- режущие и колющие предметы;

- повышенное напряжение в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;

- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности конструкций и оборудования;

- повышенная температура поверхностей оборудования;

- движущиеся механизмы и их части.

Химические:

- воздействие веществ, выделяющихся при выполнении паяльных работ участниками.

Психологические:

- чрезмерное напряжение внимания, усиленная нагрузка на зрение.

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

- указатель напряжения;

- инструмент с изолированными ручками;

- комбинезон, костюм или халат х/б;

- защитные очки;

- беруши.

1.6. Знаки безопасности, используемые, 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 «Проектирование и эксплуатация АНПА/ТНПА» 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.

## 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, ознакомить экспертов и конкурсантов с инструкцией по технике безопасности, с планами эвакуации при возникновении пожара, с местами расположения санитарно-бытовых помещений, медицинским кабинетом, питьевой воды, проконтролировать подготовку рабочих мест конкурсантов в соответствии с Конкурсным заданием.

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

2.2. Перед началом выполнения конкурсного задания конкурсантами Эксперты контролируют процесс подготовки рабочего места конкурсантами.

2.3. Перед началом работ на конкурсной площадке и в помещении экспертов необходимо:

- осмотреть рабочие места экспертов и конкурсантов;

- привести в порядок рабочее место эксперта;

- проверить правильность подключения оборудования в электросеть;

- надеть необходимые средства индивидуальной защиты;

- осмотреть инструмент и оборудование конкурсантов на наличие запрещенного согласно Конкурсного задания компетенции.

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 Администратору площадки 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 конкурсантами, Эксперту необходимо быть внимательным, не отвлекаться посторонними разговорами и делами без необходимости, не отвлекать других Экспертов и конкурсантов.

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 Администратору площадки, а в его отсутствие Главному Эксперту.

3.10. При наблюдении за выполнением конкурсного задания конкурсантами Эксперту:

- одеть 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 Администратору площадки. 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 Администратора площадки. 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 конкурсантов 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 конкурсантов.

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