

**Утверждаю**

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. менеджера компетенции)

\_\_\_\_\_  
(подпись)

world skills  
Russia



world skills  
Russia

Инструкция по технике безопасности  
и охране труда  
Контроль состояния  
железнодорожного пути

## Комплект документов по охране труда компетенции «Контроль состояния железнодорожного пути»

### Оглавление

|  |    |
|--|----|
| Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности .....           | 3  |
| Инструкция по охране труда для участников .....                              | 3  |
| 1. Общие требования охраны труда .....                                       | 3  |
| 2. Требования охраны труда перед началом выполнения конкурсного задания .... | 8  |
| 3. Требования охраны труда во время выполнения конкурсного задания .....     | 12 |
| 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....                        | 13 |
| 5. Требование охраны труда по окончании работ .....                          | 15 |
| Инструкция по охране труда для экспертов .....                               | 16 |
| 1. Общие требования охраны труда .....                                       | 16 |
| 2. Требования охраны труда перед началом работы .....                        | 18 |
| 3. Требования охраны труда во время работы .....                             | 20 |
| 4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....                        | 22 |
| 5. Требование охраны труда по окончании выполнения конкурсного задания....   | 23 |

## **Программа инструктажа по охране труда и технике безопасности**

### **Инструкция по охране труда для участников**

#### **1. Общие требования охраны труда**

Для участников от 14 до 16 лет

1.1. К участию в конкурсе, под непосредственным руководством экспертов компетенции «Контроль состояния железнодорожного пути» по стандартам «WorldSkills» допускаются участники в возрасте от 14 до 16 лет:

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда и технике безопасности;
- ознакомленные с правилами пожарной безопасности,
- знающие и умеющие применять методы оказания первой помощи при несчастных случаях;
- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.
- умеющие использовать при выполнении конкурсных заданий геодезическое оборудование в соответствии с руководством по эксплуатации.

Для участников от 16 до 22 лет

1.1. К самостоятельному выполнению конкурсных заданий в компетенции «Контроль состояния железнодорожного пути» по стандартам «WorldSkills» допускаются участники не моложе 16 лет;

- прошедшие инструктаж по охране труда по «Программе инструктажа по охране труда и технике безопасности»;
- ознакомленные с инструкцией по охране труда и технике безопасности;
- ознакомленные с правилами пожарной безопасности,
- знающие и умеющие применять методы оказания первой помощи при несчастных случаях;
- не имеющие противопоказаний к выполнению конкурсных заданий по состоянию здоровья.

1.2 Конкурсант должен знать:

- безопасные приемы выполнения работ;
- видимые и звуковые сигналы, обеспечивающие безопасность движения поездов, а также порядок ограждения возникшего на железнодорожном пути препятствия для движения поездов;
- требования производственной санитарии, электробезопасности и пожарной безопасности;
- действие на человека опасных и вредных производственных факторов, возникающих во время работы и меры защиты от их воздействия;
- сигналы пожарной тревоги и способы сообщения о пожаре;
- способы оказания первой помощи пострадавшим;
- требования настоящей Инструкции.

#### 1.3 Конкурсант должен:

- выполнять только входящую в его должностные обязанности или порученную работу;
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- содержать в исправном состоянии и чистоте оборудование, инструмент, спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты;
- при выполнении работы следить за сигналами и распоряжениями экспертов и выполнять их команды;
- выполнять требования запрещающих, предупреждающих, указательных и предписывающих знаков и надписей, объявлений по громкоговорящей связи, световых и звуковых сигналов;
- быть предельно внимательным в местах движения транспорта;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшему;
- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и установленный режим труда и отдыха.

#### 1.4 Конкурсанту запрещается:

- прикасаться к оборванным и оголенным проводам, контактам и другим токоведущим частям электрооборудования;
- наступать на электрические провода и кабели;

-находиться на задании в состоянии алкогольного, наркотического или иного токсического опьянения.

1.5 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;
- безопасные методы и приемы выполнения работ;
- самостоятельно использовать исправное оборудование, разрешенное к выполнению конкурсного задания;
- соблюдать личную гигиену;
- принимать пищу в строго отведенных местах.

1.6 Участник возрастной группы 14-16 для выполнения конкурсного задания использует:

|                                    |
|------------------------------------|
| Шаблон путевой                     |
| Штангенциркуль ПШВ                 |
| Шаблон КОР                         |
| Персональный компьютер или ноутбук |
| Мел                                |
| Жилет сигнальный светоотражающий   |
| Защитный костюм "путеец"           |
| Закрытая спецобувь                 |

1.7 Участник возрастной группы 16-22 для выполнения конкурсного задания использует:

|                                    |
|------------------------------------|
| Шаблон путевой                     |
| Штангенциркуль ПШВ                 |
| Шаблон КОР                         |
| Персональный компьютер или ноутбук |
| Мел                                |
| Жилет сигнальный светоотражающий   |
| Защитный костюм "путеец"           |
| Закрытая спецобувь                 |

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

Физические:

- режущие и колющие предметы;
- неблагоприятные погодные условия (дождь, снег, ветер и т.п.)

- возможность падения (например, в результате поскользывания, спотыкания);
- физические перегрузки (например, при переноске приборов);
- недостаточная освещенность рабочей зоны (например, при работе в неблагоприятных погодных условиях);
- неудобная рабочая поза (например, при длительной работе в согнутом состоянии).

При отрицательных температурах воздуха запрещается касаться металлических предметов и частей голыми участками тела.

Запрещается выполнять полевые работы в грозу, с приближением грозы необходимо полевые работы прекратить, упаковать инструменты, сложить в стороне металлические предметы, самим укрыться в закрытом помещении.

Не разрешается во время отдыха ложиться на сырую землю.

Не разрешается садиться на элементы железнодорожного пути.

Запрещается работать с непокрытой головой.

Психологические:

- чрезмерное напряжение внимания;
- усиленная нагрузка на зрение;
- повышенная ответственность;

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

- участник должен быть одет в костюм типа «Путеец», обут в защитную спецобувь, одет в светоотражающий сигнальный жилет;
- правильно надеть одежду: застегнуть обшлага рукавов, заправить полы одежды так, чтобы не было свисающих концов. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

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

- F 04 Огнетушитель



- Е 22 Указатель выхода



- Е 23 Указатель запасного выхода



- ЕС 01 Аптечка первой помощи



- Р 01 Запрещается курить



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

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

В случае возникновения несчастного случая или болезни участника, об этом немедленно уведомляются Главный эксперт, Тим-лидер и Эксперт-компатриот. 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 завершённую работу.

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

1.12. 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.**

## ***2. Требования охраны труда перед началом выполнения конкурсного задания***

Перед началом выполнения конкурсного задания 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.

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 Требования охраны труда при следовании к месту работ и обратно**

2.2.1 При проходе вдоль железнодорожных путей должен осуществляться: на перегонах и станциях в стороне от железнодорожного пути или по маршрутам служебного прохода (по пассажирским и грузовым платформам, по обочине земляного полотна) не ближе 2,5 м от крайнего рельса. При этом необходимо внимательно следить за передвижениями подвижного состава на смежных путях, смотреть под ноги, чтобы видеть препятствия (предельные и пикетные столбики, водоотводные, лотки и другие устройства и сооружения станционного хозяйства);

2.2.2. При нахождении на железнодорожных путях Конкурсант должен соблюдать следующие требования безопасности:

-переходить пути под прямым углом, перешагивая через рельсы, не наступая на концы железобетонных шпал и масляные пятна на шпалах, предварительно убедившись в



том, что к месту перехода не приближается подвижной состав, дрезина или другое транспортное средство;

-при переходе пути, занятого стоящим подвижным составом, пользоваться переходными площадками вагонов, предварительно убедившись в исправности поручней, подножек и пола площадки. Прежде чем сойти с переходной площадки вагона на междупутье, необходимо осмотреть место схода и убедиться в отсутствии движущегося по смежному пути подвижного состава и посторонних предметов на междупутье. При подъеме на переходную площадку вагона и сходе с нее необходимо держаться за поручни и располагаться лицом к вагону;

-проходить между расцепленными вагонами при расстоянии между автосцепками не менее 10 м;

-обходить группу вагонов или локомотивы, стоящие на пути, на расстоянии не менее 5 м от автосцепки;

-обращать внимание на показания светофоров, звуковые сигналы и предупреждающие знаки.

### 2.2.3. При нахождении на железнодорожных путях запрещается:

-переходить или перебегать железнодорожные пути перед движущимся подвижным составом;

-подниматься в вагон, дрезину и др. и сходить с него, а также находиться на подножке, лестнице, переходной площадке;

-прыгать с платформы на железнодорожный путь;

-переходить стрелочные переводы, оборудованные электрической централизацией, в местах расположения остряков и крестовин, ставить ногу между рамным рельсом и остряком, подвижным сердечником и усовиком, а также в желоба на стрелочном переводе;

-при переходе железнодорожных путей наступать на головки рельсов и концы железобетонных шпал;

-садиться на рельсы, концы шпал, балластную призму, электроприводы, путевые коробки и другие напольные устройства;

-подлезать под стоящими вагонами и перелезать через автосцепные устройства между вагонами;

-находиться на междупутье при движении поездов по смежным путям;

-находиться на территории станции, дистанции пути в местах, отмеченных знаком "Осторожно! Негабаритное место", при прохождении подвижного состава или специального подвижного состава;

-разговаривать по мобильному телефону.

2.2.4. Выходя на железнодорожный путь из помещения, а также из-за стрелочных постов, платформ, зданий и других сооружений, затрудняющих видимость пути, оператору следует предварительно убедиться в отсутствии движущегося по нему подвижного состава.

2.2.5. При получении травмы или ухудшении состояния здоровья конкурсант должен прекратить работу, поставить в известность эксперта и обратиться за помощью в медпункт или ближайшее медицинское учреждение.

В случае получения травмы другим работником конкурсант должен принять меры по оказанию первой помощи пострадавшему, немедленно сообщить о несчастном случае эксперту.

2.2.6. При обнаружении нарушений, создающих опасность для жизни людей или являющихся предпосылкой к аварии, конкурсант должен немедленно принять меры к устранению нарушений или к ограждению опасного места и без промедления сообщить об этом эксперту.

2.2.7. Конкурсант, не выполняющий требования настоящей Инструкции, несет ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации, и не допускается к дальнейшему участию в конкурсе.

Перед началом работы контролёр должен: надеть исправную спецодежду, спецобувь, застегнуть полы и обшлага рукавов спецодежды на все пуговицы. Поверх спецодежды надеть сигнальный жилет со световозвращающими полосами и надписью со стороны спины, указывающую принадлежность. Не допускается носить спецодежду расстегнутой и с подвернутыми рукавами; получить целевой инструктаж руководителя работ о проходе (проезде) к месту проведения работ и обратно, о плане работ, условиях работы, погодных условиях (тумане, метели, дожде, температуре воздуха и т.д.), задымленности, мерах безопасного производства работ и пропуска поездов;

2.2.8. Конкурсант должен проверить: наличие и исправность инструмента, сигнальных принадлежностей и средств индивидуальной защиты.

2.2.9. О выявленных неисправностях инструмента, приспособлений и средств индивидуальной защиты конкурсант должен сообщить непосредственному руководителю. До устранения выявленных неисправностей приступать к работе запрещается.

2.3. Подготовить рабочее место:

- разместить на рабочем месте материалы, оборудование и инструменты, которые участники должны иметь при себе в своем инструментальном ящике

2.4. Подготовить инструмент и оборудование разрешенное к самостоятельной работе:

| инструмента или оборудования | Правила подготовки к выполнению конкурсного задания  |
|------------------------------|--|
| Чертежные инструменты        | <ul style="list-style-type: none"> <li>-подготовить к работе только исправные чертежные инструменты и приспособления;</li> <li>-не оставлять чертежные инструменты и приспособления без присмотра;</li> <li>-заточить карандаши в специально отведенном для этого месте;</li> </ul>  |
| Персональный компьютер       | <ul style="list-style-type: none"> <li>-перед работой на компьютере нужно убедиться, что в зоне досягаемости отсутствуют оголенные провода и различные шнуры;</li> <li>-предметы на столе не должны мешать обзору, пользоваться мышкой и клавиатурой;</li> <li>-поверхность экрана должна быть абсолютно чистой;</li> <li>-перед началом работы необходимо убедиться, что никакие посторонние предметы не мешают работе системы охлаждения компьютера;</li> <li>-клавиатура разместить на расстоянии 20-30 сантиметров от края стола;</li> <li>-стул установить таким образом, чтобы спина лишь немного упиралась в его спинку;</li> </ul> |
| Шаблон путевой               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- внешний осмотр шаблона на отсутствие внешних механических повреждений</li> <li>- наличие поверки шаблона</li> <li>- проверка правильности показаний шаблона на пути.</li> </ul>   |
| Штангенциркуль ПШВ           | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверить комплектность прибора</li> <li>- очистить при необходимости от грязи и пыли</li> </ul>  |
| Шаблон КОР                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверить комплектность прибора</li> <li>- очистить при необходимости от грязи и пыли</li> </ul>  |

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

- участник должен быть одет в костюм типа «Путеец», обут в защитную спецобувь, одет в светоотражающий сигнальный жилет, удобной для работы, застегнута на пуговицы и молнии;

- правильно надеть одежду: застегнуть обшлага рукавов, заправить полы одежды так, чтобы не было свисающих концов. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

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

- осмотреть и привести в порядок рабочее место;
- убедиться в достаточности освещенности;
- проверить (визуально) исправность инструмента и оборудования.

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

2.8. 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 выполнения конкурсного задания**

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

| <b>инструмента или оборудования</b> | <b>Правила подготовки к выполнению конкурсного задания</b>  |
|-------------------------------------|---|
| Чертежные инструменты               | -подготовить к работе только исправные чертежные инструменты и приспособления;<br>-не оставлять чертежные инструменты и приспособления без присмотра;<br>-заточить карандаши в специально отведенном для этого месте;   |
| Персональный компьютер              | -перед работой на компьютере нужно убедиться, что в зоне досягаемости отсутствуют оголенные провода и различные шнуры;<br>-предметы на столе не должны мешать обзору, пользоваться мышкой и клавиатурой;<br>-поверхность экрана должна быть абсолютно чистой; |

|                    |   |
|--------------------|---|
|                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>-перед началом работы необходимо убедиться, что никакие посторонние предметы не мешают работе системы охлаждения компьютера;</li> <li>-клавиатура разместить на расстоянии 20-30 сантиметров от края стола;</li> <li>-стул установить таким образом, чтобы спина лишь немного упиралась в его спинку;</li> </ul> |
| Шаблон путевой     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- внешний осмотр шаблона на отсутствие внешних механических повреждений</li> <li>- наличие поверки шаблона</li> <li>- проверка правильности показаний шаблона на пути.</li> </ul>  |
| Штангенциркуль ПШВ | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверить комплектность прибора</li> <li>- очистить при необходимости от грязи и пыли</li> </ul>   |
| Шаблон КОР         | <ul style="list-style-type: none"> <li>- проверить комплектность прибора</li> <li>- очистить при необходимости от грязи и пыли</li> </ul>   |

### 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 и инструментов, не допускать падений;
- поддерживать порядок и чистоту на рабочем месте;
- выполнять конкурсные задания только исправным инструментом;
- оградить конкурсанта днем щитом, окрашенным с обеих сторон в красный цвет, или красным флагом, а при плохой видимости - фонарем на шесте с красным огнем в обе стороны;
- осуществлять измерения навстречу ожидаемому движению поездов.

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

4.2. При несчастном случае или внезапном заболевании необходимо в первую очередь сообщить о случившемся Экспертам, которые должны принять мероприятия по

оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь по телефону 03 или 112, при необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

4.3. При возникновении пожара необходимо немедленно оповестить Главного эксперта и экспертов, сообщить в пожарную охрану по телефону 01 или 112, указав точное место возникновения пожара. При последующем развитии событий следует руководствоваться указаниями Главного эксперта или эксперта, заменяющего его. Приложить усилия для исключения состояния страха и паники. При необходимости вывести людей из опасной зоны.

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

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

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

В случае участия в тушении пожара участники и эксперты должны знать следующее:

- при загорании электрооборудования применять только углекислотные или порошковые огнетушители. При пользовании углекислотным огнетушителем не брать рукой за раструб огнетушителя;

- при тушении пламени кошмой пламя накрывать ею так, чтобы огонь не попал на человека, - тушащего пожар;

- при тушении пламени песком совком, лопату не поднимать на уровень глаз во избежание попадания в них песка;

4.4. При обнаружении взрывного устройства или других посторонних подозрительных предметов следует изолировать доступ к ним окружающих и немедленно сообщить об этом Экспертам и работникам правоохранительных органов. Запрещается осуществлять какие-либо действия с обнаруженным устройством.

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. Инструмент убрать в специально предназначенное для хранения место.
- 5.3. 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 «Контроль состояния железнодорожного пути» допускаются Эксперты, прошедшие обучение.

1.2. На Эксперта с особыми полномочиями возложена обязанность проводить инструктаж по охране труда и технике безопасности.

1.3. В процессе контроля выполнения конкурсных заданий и нахождения на конкурсной площадке 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: - неблагоприятные погодные условия (дождь, снег, ветер и т.п.) - возможность падения (например, в результате поскользывания, спотыкания); - недостаточная освещенность рабочей зоны (например, при работе в неблагоприятных погодных условиях);

Психологические:

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



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

- F 04 Огнетушитель



- E 22 Указатель выхода



- E 23 Указатель запасного выхода



- ЕС 01 Аптечка первой помощи



- P 01 Запрещается курить



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

В помещении Экспертов Компетенции «Контроль состояния железнодорожного пути» 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.

1.7. 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. Экспертная группа должна проверить исправность 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.

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 соответствие материалов, оборудования и инструментов тулбокса с инфраструктурным листом;
- проверить одежду (а так же сигнальные жилеты) и обувь участников.

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

2.5 При проходе вдоль железнодорожных путей должен осуществляться: на перегонах и станциях в стороне от железнодорожного пути или по маршрутам служебного

прохода (по пассажирским и грузовым платформам, по обочине земляного полотна) не ближе 2,5 м от крайнего рельса. При этом необходимо внимательно следить за передвижениями подвижного состава на смежных путях, смотреть под ноги, чтобы видеть препятствия (предельные и пикетные столбики, водоотводные, лотки и другие устройства и сооружения станционного хозяйства);

2.6 При нахождении на железнодорожных путях Конкурсант должен соблюдать следующие требования безопасности:

-переходить пути под прямым углом, перешагивая через рельсы, не наступая на концы железобетонных шпал и масляные пятна на шпалах, предварительно убедившись в том, что к месту перехода не приближается подвижной состав, дрезина или другое транспортное средство;

-при переходе пути, занятого стоящим подвижным составом, пользоваться переходными площадками вагонов, предварительно убедившись в исправности поручней, подножек и пола площадки. Прежде чем сойти с переходной площадки вагона на междупутье, необходимо осмотреть место схода и убедиться в отсутствии движущегося по смежному пути подвижного состава и посторонних предметов на междупутье. При подъеме на переходную площадку вагона и сходе с нее необходимо держаться за поручни и располагаться лицом к вагону;

-проходить между расцепленными вагонами при расстоянии между автосцепками не менее 10 м;

-обходить группу вагонов или локомотивы, стоящие на пути, на расстоянии не менее 5 м от автосцепки;

-обращать внимание на показания светофоров, звуковые сигналы и предупреждающие знаки.

2.7 При нахождении на железнодорожных путях запрещается:

-переходить или перебегать железнодорожные пути перед движущимся подвижным составом;

-подниматься в вагон, дрезину и др. и сходить с него, а также находиться на подножке, лестнице, переходной площадке во время его движения;

-прыгать с платформы на железнодорожный путь;

-переходить стрелочные переводы, оборудованные электрической централизацией, в местах расположения остряков и крестовин, ставить ногу между

рамным рельсом и остряком, подвижным сердечником и усовиком, а также в желоба на стрелочном переводе;

-при переходе железнодорожных путей наступать на головки рельсов и концы железобетонных шпал;

-садиться на рельсы, концы шпал, балластную призму, электроприводы, путевые коробки и другие напольные устройства;

-подлезать под стоящими вагонами и перелезть через автосцепные устройства между вагонами;

-находиться на междупутье при движении поездов по смежным путям;

-находиться на территории станции, дистанции пути в местах, отмеченных знаком "Осторожно! Негабаритное место", при прохождении подвижного состава или специального подвижного состава;

-разговаривать по мобильному телефону.

2.8 Выходя на железнодорожный путь из помещения, а также из-за стрелочных постов, платформ, зданий и других сооружений, затрудняющих видимость пути, оператору следует предварительно убедиться в отсутствии движущегося по нему подвижного состава.

### ***3. Требования охраны труда во время работы***

3.1. 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.

3.2. 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.

3.3. 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;

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

3.5. 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;

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

3.7. Запрещается:

- устанавливать неизвестные системы паролирования и самостоятельно проводить переформатирование диска;

- иметь при себе любые средства связи;
- пользоваться любой документацией кроме предусмотренной конкурсным заданием.

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

3.9. При нахождении на конкурсной площадке Эксперту:

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

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

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

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

4.5. 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 выполнения конкурсного задания***

После окончания конкурсного дня Эксперт обязан:

5.1. Отключить электрические приборы и оборудование 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.