|  |  |
| --- | --- |
| **Утверждаю**  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (Ф.И.О. корневого эксперта)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) | C:\Users\A.Platko\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\lands(red).png |

Инструкция

по технике безопасности

и охране труда

****(Ремесленная керамика)

Участники должны соблюдать требования техники безопасности, в том числе при работе с оборудованием, материалами, колющими и режущими инструментами и правила поведения, предусмотренные конкурсом.

Если участник конкурса не выполняет требования техники безопасности, подвергает опасности себя или других, он может быть отстранен от участия в конкурсе.

1. Общие положения
   1. Участник должен располагать личные вещи, включая рюкзаки и сумки в специально отведенных для подобных целей помещениях, так чтобы они не стали причиной травм и не препятствовали эвакуации в случае аварийной ситуации.
   2. Участник обязан содержать рабочее место в чистоте.
   3. Обо всех потенциально опасных ситуациях, неисправностях, травмах и плохом самочувствии участник обязан немедленно сообщать Главному эксперту.
2. Требования техники безопасности перед началом работы
   1. Перед началом работы участник обязан:

* проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты;
* проверить наличие и исправность оборудования, инструмента, оснастки, необходимых приспособлений. Удобно разместить их;
* снять украшения, кольца, наручные часы;
* надеть фартук и убрать волосы;
* при слабом зрении надеть очки;
* при обнаружении неисправности инструмента или оборудования, необходимо поставить в известность Главного эксперта и заменить инструмент и (или) оборудование исправным.

1. Требования техники безопасности во время работы
   1. Во время работы участник обязан:

* соблюдать порядок и дисциплину;
* быть внимательным и осторожным;
* использовать инструменты и оборудование только по назначению;
* передавать инструменты, ручное оборудование и другие предметы только из рук в руки, бросать инструменты, ручное оборудование и другие предметы запрещается;
* при работе с сыпучими материалами пользоваться респиратором;
* принимать пищу только в специально отведенных для этой цели местах;
* при обнаружении наличия электрического напряжения на корпусах оборудования и т.п. прекратить работу и немедленно сообщить об этом Главному эксперту.
  1. Во время работы участнику запрещается:
* допускать наличие свисающих концов одежды, закалывать одежду булавками, иголками, держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы;
* загромождать рабочую поверхность и поверхность оборудования;
* вынимать штепсельную вилку из розетки, держась за шнур, а не за корпус вилки;
* прикасаться к контактам штепсельной вилки;
* устанавливать и вынимать штепсельную вилку мокрыми руками;
* натягивать и перекручивать электропровода;
* прикасаться к открытым токоведущим частям оборудования (рубильники, штепсельные розетки и др.), а также к оголенным и плохо изолированным проводам;
* передвигать самостоятельно оборудование и тяжелую мебель;
* садиться и облокачиваться на случайные предметы и ограждения.
  1. По завершению работы участник обязан:
* отключить оборудование;
* привести в порядок свое рабочее место;
* подготовить к последующей работе инструмент;
* сдать рабочее место;
* вымыть руки с мылом.

1. Требования техники безопасности при работе на гончарном круге
   1. К работе на гончарном круге допускаются лица, не имеющие медицинских противопоказаний.
   2. Перед началом работы на гончарном круге участник обязан:

* надеть фартук и убрать волосы;
* убедиться в максимально устойчивом положении гончарного круга, он не должен покачиваться; после установки и проверки устойчивости гончарный круг нельзя передвигать с места;
* перед включением круга в сеть необходимо проверить электрошнур на отсутствие возможных нарушений изоляции;
* проверить исправную работу круга на холостом ходу;
* налить в специальную емкость воду комнатной температуры чуть больше половины объема и разместить ее на подставке за пределами чаши;
* убедиться, что расположение емкости исключает разлив воды в процессе эксплуатации гончарного круга.
  1. При работе на гончарном круге следует тщательно центровать глину для будущего изделия, вращение круга должно быть плавным, без рывков, скорость регулируется в зависимости от выполняемых задач.
  2. Для комфортной и продолжительной работы за гончарным кругом, необходимо обеспечить анатомически правильную и удобную посадку:
* угол между голенью и бедром должен быть больше 90°;
* ноги стоять на полу плотно прижатыми к полу ступнями;
* уровень бедер должен быть выше уровня платшайбы;
* локти должны быть максимально зафиксированы, опираться на ноги в случае центрования кома керамической массы, во время формования изделия (подъема формы) правый локоть упирается на правое бедро, левый –прижат к корпусу.
* все движения должны быть уверенными и плавными.
  1. Во время работы на гончарном круге участнику запрещается:
* работать за гончарным кругом с неубранными волосами и отвлекаться;
* наклонять голову близко к вращающейся платшайбе;
* тормозить руками вращающуюся платшайбу;
* оставлять работающий гончарный круг без присмотра.
  1. По завершению работы на гончарном круге участник обязан:
* отключить гончарный круг, снять с платшайбы обработанное изделие, очистить гончарный круг от керамической массы и протереть насухо все поверхности;
* вымыть руки с мылом.

1. Требования техники безопасности при работе с техническим феном

Технический фен требует большой осторожности при обращении. Он может безопасно использоваться только при непосредственном участии человека и не должен оставаться без присмотра во время работы.

* 1. Подготовка к работе:
* на рабочем месте не должно быть легковоспламеняющихся жидкостей и предметов;
* длинные волосы нужно собраны, во избежание их случайного попадания под струю горячего воздуха;
* работы проводить в одежде, которая должна быть чистой, без масляных и иных пятен, образованных легковоспламеняющимися жидкостями.
  1. В процессе работы:
* не перекрывать поступление воздуха через специальные воздухозаборники в корпусе фена, это приводит к перегреванию двигателя и поломке нагревательного элемента;
* запрещается использовать фен не по назначению, например, нельзя его применять вместо бытового фена для волос.
  1. Сразу после завершения работы не прикасайтесь к нагревающимся элементам фена, обрабатываемым объектам и поверхностям в течение 2 – 3 минут.

1. Требования техники безопасности при работе с печью и сушильным шкафом (далее – печь)
   1. Печь должна использоваться только для тех материалов, чьи свойства (например, предельные температуры) известны.
   2. Открытие крышки в горячем состоянии может вызвать ожоги.
   3. ЗАПУСК ПЕЧИ ПРОИЗВОДИТСЯ ЭКСПЕРТАМИ. Участник может только запрограммировать печь. ЗАПУСКАТЬ ПЕЧЬ В РАБОТУ САМОСТОЯТЕЛЬНО УЧАСТНИКУ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.
   4. Подготовка к работе:

* проконтролировать место ее установки. Печь должна быть расположена на негорючей устойчивой горизонтальной поверхности на расстоянии не менее 25 см от ближайших стен и перегородок;
* включить механический тормоз, нажав вниз на педаль стопора на переднем колесе;
* произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии видимых повреждений основных элементов печи, электропроводов, корпусов розеток; при обнаружении неисправности сообщить Главному эксперту;
* пространство под печью должно оставаться свободным.
  1. В процессе работы:
* извещать Главного эксперта о любой потенциально опасной ситуации и неисправности;
* следовать инструкциям по программированию печи;
* избегать контакта с поверхностями, имеющими повышенную температуру;
* при работе с печью пользоваться крагами (термостойкими рукавицами);
* не накрывать печь;
* не открывать печь до достижения температуры 100 С;
* содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения подходов к печи, пользоваться только установленными проходами;
* печь самостоятельно НЕ включать.
  1. По завершению программирования:
* проверить отсутствие посторонних предметов внутри печи;
* расположить подсоединенный пульт управления и электрокабели вне области теплового излучения камеры обжига.

**Инструкция по охране труда для экспертов**

1.Общие положения.

1.1. К работе в качестве эксперта Компетенции «Ремесленная керамика» 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 конкурсного задания и нахождения на территории и в помещениях 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 наблюдение за выполнением конкурсного задания участниками на Эксперта могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

Физические:

* температура воздуха;
* влажность;
* повышенный уровень запыленности на рабочем месте;
* сильный уровень шума;
* движущиеся и работающие механизмы и оборудование;
* освещение на рабочем месте.

Психологические:

* усиленная нагрузка на зрение;
* эмоциональные нагрузки;
* режим труда и отдыха.

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

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

* аптечка первой медицинской помощи;
* огнетушитель;
* 220В/380В.

1.7. При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Главному Эксперту. В помещении Экспертов Компетенции «Ремесленная керамика» 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 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.

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 конкурсантами, и принимают участие в подготовке рабочих мест конкурсантов в возрасте моложе 18 лет.

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

* осмотреть рабочие места экспертов и конкурсанотов;
* привести в порядок рабочее место эксперта;
* проверить правильность подключения оборудования в электросеть;
* 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 следует 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 также 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 – газы, 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 конкурсного задания неполадках и неисправностях оборудования, и других факторах, влияющих на безопасность труда.