

СОГЛАСОВАНО

Специалист по охране

труда _____ Ф.И.О.



**Инструкция по охране труда
по компетенции
Аппаратчик химических технологий**

Содержание

1.	Общие требования безопасности	3
2.	Требования охраны труда к рабочим местам и помещениям	5
3.	Требования охраны труда при выполнении модулей №2, №5.....	6
4.	Требования охраны труда по окончании работ	7

1. Общие требования безопасности

1.1 К выполнению конкурсного задания по аппаратчикам химических технологий под руководством Экспертов Компетенции «Аппаратчик химических технологий» Корпоративного чемпионата (в дальнейшем – Эксперты) допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие инструктаж по охране труда, медицинский осмотр и не имеющие противопоказаний по состоянию здоровья.

1.2 Участники должны соблюдать установленные правила поведения, знать и выполнять расписание и график проведения конкурсных заданий, времени отдыха.

1.3 При выполнении конкурсных заданий Конкурсанты должны использовать средства индивидуальной защиты (спецодежда, спецобувь, защитные перчатки, защитные очки, наушники (беруши), противогаз (не самоспасатель)). Участники без средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.

1.4 Категорически запрещается нахождение посторонних лиц на рабочих площадках, необходимо соблюдать порядок и тишину. Соблюдать дисциплину, воздерживаться от действий, мешающих другим Участникам выполнять задания.

1.5 Меры безопасности при работе с электрооборудованием:

1.5.1 В помещениях, где используется электрооборудование, должен быть общий рубильник для включения и выключения снабжающей сети.

1.5.2 На рабочих площадках следует использовать электрооборудование заводского изготовления. При их эксплуатации необходимо руководствоваться паспортом и инструкцией завода изготовителя.

1.5.3 Электрооборудование на рабочей площадке должно быть обязательно заземлено. Целостность заземления проверяется экспертом.

1.5.4 Запрещается пользоваться неисправными приборами и электрооборудованием, приборами с нарушенной изоляцией.

1.6. При выполнении конкурсных работ на лабораторных и пилотных технологических установках возможно воздействие следующих опасных и вредных факторов:

1.6.1 Поражение электрическим током (термические ожоги, электрический удар) при случайном соприкосновении к незаизолированным токоведущим частям электротехнического оборудования, находящимся под напряжением;

1.6.2 Получение травматических повреждений при использовании неисправного инструмента или небрежном использовании инструмента;

1.6.3 Получение травматических повреждений при случайном соприкосновении к движущимся или вращающимся деталям оборудования и механизмов;

1.6.4 Получение травматических повреждений при падении тяжелых предметов, используемых при проведении конкурсных работ на лабораторных технологических установках.

1.7 Участники обязаны соблюдать правила пожарной безопасности, знать места расположения первичных средств пожаротушения.

1.8 Для предотвращения возможности возгорания необходимо внимательно следить за тем, чтобы вблизи нагревательных приборов и особенно вблизи открытого пламени не находились ЛВЖ (эфир, ацетон, толуол, бензин и т.д., в частности, диэтиловый (серный) эфир, легко испаряясь, образует с воздухом взрывоопасные смеси).

1.9 При неисправности оборудования или инструмента Участники должны прекратить работу и сообщить об этом Экспертам. При обнаружении неисправности в работе электрических устройств, находящихся под напряжением (повышенном их нагреве, появления искрения, запаха гари,

задымления и т.д.), участнику следует немедленно отключить источник электропитания.

1.10 При работе с химическими реактивами необходимо соблюдать правила, несоблюдение которых может привести к отравлениям, ожогам, повреждениям глаз, дыхательных путей и другим нежелательным последствиям (порче оборудования, одежды, личных вещей).

1.11 Работа со стеклом требует внимания, определенных навыков и выполнения ряда правил. При неправильном обращении со стеклянной химической посудой возможны порезы рук. Для работы используют только чистую посуду без трещин и других повреждений.

1.12 При несчастном случае пострадавший или очевидец несчастного случая обязан немедленно сообщить о случившемся Экспертам. Принять меры по оказанию первой помощи пострадавшим, вызвать скорую медицинскую помощь. При необходимости отправить пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.

1.13 Ответственность за несчастные случаи, происшедшие в помещении для проведения конкурсного задания, несут лица, как непосредственно нарушившие правила безопасной работы, так и лица административно-технического персонала, которые не обеспечили:

- выполнение организационно-технических мероприятий, предотвращающих возможность возникновения несчастных случаев;
- соответствие рабочего места требованиям охраны труда.

1.14 Конкурсанты к выполнению задания могут приступать только после тщательного изучения инструкции проведения конкурсного задания и выполнять только ту работу, которая указана в инструкции.

1.15 Во время проведения конкурсной работы, если возникают какие-либо затруднения, нужно обратиться к техническому эксперту.

1.16 Конкурсанты, допустившие невыполнение или нарушение инструкции по охране труда, привлекаются к ответственности в соответствии Регламентом Национального чемпионата WorldSkillsRussia.

2. Требования охраны труда к рабочим местам и помещениям

2.1 Расстановка оборудования и мебели в помещениях, где проводятся конкурсные задания, должна обеспечивать свободные проходы для возможности быстрой эвакуации людей из помещения в экстренных случаях.

2.2 В помещениях проведения конкурсных заданий обязательно должны быть медицинские аптечки с набором необходимых медикаментов и перевязочных средств. В аптечке должны быть опись медикаментов и инструкция по оказанию первой помощи пострадавшим.

2.3 Помещения для выполнения конкурсных работ должны быть оснащены средствами противопожарной безопасности, позволяющими справиться с небольшим первичным возгоранием. (углекислотные огнетушители, вода). При возникновении пожара или задымлении следует немедленно обесточить электрооборудование, принять меры к эвакуации людей, сообщить в ближайшую пожарную часть.

2.4 На рабочем столе должны находиться оборудование и принадлежности, которые указаны в конкурсном задании (ПК, бумага, ручка и т.д.). Не загромождать стол посторонними предметами.

2.5 В комнатах проведения конкурсных работ на персональных компьютерах необходимо организовать защитное заземление, обеспечивающее безопасную работу компьютеров.

3. Требования охраны труда при выполнении модулей №2, №5

3.1 Привести в порядок спецодежду. Рукава и полы спецодежды следует застегнуть на все пуговицы. Одежду необходимо заправить так, чтобы не было свисающих концов или развевающихся частей. Запрещается засучивать рукава спецодежды.

3.2 Провести осмотр и подготовку рабочего места, проверить наличие и исправность рабочего инструмента и приспособлений, убрать все лишние предметы.

3.3 Не приступать к работе, если не получено разрешение о начале работы от Эксперта.

3.4 Работать с применением инструмента во взрывобезопасном исполнении, использовать стальной омедненный инструмент.

3.5 Разбалчивание гаек на фланцевых соединениях начинать с наветренной стороны, снизу или в направлении "от себя", ослабить гайки шпилек (болтов), раздвинуть фланцы и убедиться в отсутствии продукта и давления.

3.6 При разбалчивании фланцевых соединений, для исключения возможного разлива продукта, под фланцевую пару установить тару.

3.7 Выполнение работ в загазованной среде необходимо производить в противогазах (шланговых или изолирующих).

3.8 Перед применением, противогазы обязательно должны проверяться на их исправность.

3.9 Воздухозаборные патрубки шланговых противогазов должны располагаться с наветренной от места выхода газа стороны.

4. Требования охраны труда по окончании работ

4.1 Отключить электрическое оборудование и устройства конкурсного задания от источника питания.

4.2 Прекратить подачу воду на лабораторную установку.

4.3 Выполнить уборку рабочего места и сдать его техническому эксперту.

4.4 Снять спецодежду и тщательно вымыть руки с мылом.

Первая помощь при поражении электрическим током:

1. При поражении электрическим током необходимо немедленно освободить потерпевшего от действия электрического тока, отключив электроустановку от источника питания, а при невозможности отключения -

оттянуть его от токопроводящих частей за одежду или применив подручный изоляционный материал.

2. При отсутствии у потерпевшего дыхания и пульса необходимо сделать ему искусственное дыхание и косвенный (внешний) массаж сердца, обращая внимание на зрачки. Расширенные зрачки свидетельствуют о резком ухудшении кровообращения мозга. При таком состоянии оживления начинать необходимо немедленно, после чего вызвать скорую медицинскую помощь.

Действия при возникновении локального возгорания (пожара):

1. Окриком оповестить работающих на площадке;
2. Выключить электроприборы;
3. Приступить к тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, кошма, вода).

Для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением, следует применять только углекислотные и порошковые огнетушители, а также сухой песок или кошму, нельзя в этом случае использовать пенные огнетушители или воду.

При возгорании одежды нельзя бегать по комнате. Чтобы ограничить доступ воздуха к загоревшейся одежде, надо немедленно набросить на пострадавшего плотное одеяло, халат и т.п. Можно потушить пламя, перекатываясь по полу.

МЕРЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ НЕСОБЛЮДЕНИИ ДАННОЙ ИНСТРУКЦИИ

При несоблюдении требований инструкции по охране труда и технике безопасности к участнику и эксперту могут быть применены следующие меры:

Нарушение	Мера
------------------	-------------

Зафиксированное однократное нарушение участником требований ОТ	Предупреждение
Зафиксированное однократное нарушение экспертом требований ОТ	Предупреждение
Зафиксированное повторное нарушение требований ОТ	Дисквалификация участника/эксперта