УО «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДЕНО |
| Протокол заседания  профсоюзного комитета  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_ 2019 №\_\_\_\_ | Проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бахматов И.А.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2019 г. |

# ИНСТРУКЦИЯ

**по охране труда**

**при эксплуатации**

**электропечей и сушильных шкафов**

**№ 59**

**ГЛАВА 1**

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

1. К работе с электропечью и сушильным шкафом допускаются лица не моложе 18 лет (далее – работник), прошедшие медицинский осмотр, инструктаж по охране труда на рабочем месте, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда.

Работник, не прошедший своевременно повторный инструктаж по охране труда (не реже 1 раза в 6 месяцев), периодический медицинский осмотр и проверку знаний по вопросам охраны труда, не должен приступать к работе.

1. Работник обязан:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, режим труда и отдыха, трудовую дисциплину, а также правила поведения на территории университета, во вспомогательных и бытовых помещениях;

- выполнять только ту работу, которая ему поручена, безопасные способы выполнения которой ему известны. Во время работы должен быть внимательным, не отвлекаться, не допускать на рабочее место лиц, не имеющих отношения к работе. При необходимости следует обратиться к руководителю работ за разъяснением;

- применять в соответствии с условиями и характером выполняемой работы специальную одежду и другие средства индивидуальной защиты (СИЗ), а в случае их отсутствия или неисправности немедленно уведомлять об этом руководителя работ;

- проходить в установленном порядке обучение, инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда;

- выполнять требования охраны труда и пожарной безопасности, знать сигналы оповещения о пожаре, порядок действий при пожаре, места расположения первичных средств пожаротушения и уметь пользоваться ими;

- знать номера телефонов аварийных служб;

- заботиться о личной безопасности и личном здоровье, а также о безопасности окружающих в процессе выполнения работы либо во время нахождения на территории университета;

- знать приемы оказания первой помощи потерпевшим при несчастных случаях и освобождения от действия электрического тока лиц, попавших под напряжение;

- оказывать содействие и сотрудничать с нанимателем в деле обеспечения здоровых и безопасных условий труда: извещать своего непосредственного руководителя или другое должностное лицо о замеченных неисправностях оборудования, инструмента, приспособлений и средств защиты или их отсутствии и до устранения недостатков к работе не приступать;

- извещать своего непосредственного руководителя или другое должностное лицо о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей; об ухудшении состояния своего здоровья, каждом несчастном случае, происшедшем с работником, оказывать содействие работодателю в принятии мер по оказанию необходимой помощи потерпевшим;

- поддерживать порядок на рабочем месте, не загромождать, содержать его в чистоте;

- знать и соблюдать правила личной гигиены.

4. При работе с электропечью и сушильным шкафом необходимо соблюдать порядок их использования, установленный соответствующими инструкциями по эксплуатации, требования предупредительных плакатов и знаков безопасности.

Работник должен знать:

- устройство, конструкцию, принцип действия и правила технической эксплуатации сушильного шкафа, электропечи;

- основные виды неполадок данного оборудования, безопасные способы их устранения.

5. В процессе работы с электропечью и сушильным шкафом возможно воздействие на работников следующих вредных и (или) опасных производственных факторов:

* повышенная температура поверхностей;

- пожарная опасность;

- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека.

1. Работник при эксплуатации электропечей и сушильных шкафов обеспечивается средствами индивидуальной защиты в соответствии с нормами бесплатной выдачи СИЗ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Наименование СИЗ* | *Классификация (маркировка) СИЗ по защитным свойствам* | *Срок носки*  *в месяцах* |
| При проведении лабораторных, исследовательских работ:  Халат х/б  Перчатки трикотажные | ЗМи  Ми | 12  до износа |

1. При работе с электропечами и сушильными шкафами должен обеспечиваться беспрепятственный доступ работников к первичным средствам пожаротушения и медицинской аптечке.
2. В помещениях, где размещены электропечи и сушильные шкафы категорически запрещается находиться в верхней одежде и приносить ее с собой (пальто, шапка, плащ, куртка и т.д.).
3. Запрещается работать с электропечами и сушильными шкафами в помещениях, где находятся менее двух человек.

10. Не допускается:

- нахождение работника в состоянии алкогольного опьянения либо в состоянии, вызванном употреблением наркотических средств, психотропных или токсических веществ, а также распитие спиртных напитков, употребление наркотических средств, психотропных или токсических веществ на рабочем месте и в рабочее время;

- курение на рабочем месте;

- загромождение проходов и хранение посторонних предметов на рабочем месте;

- нахождение на рабочем месте лиц, не имеющих отношения к работе.

11. За невыполнение требований настоящей инструкции работник несет ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

**ГЛАВА 2**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

12. Перед началом работы работник должен:

- надеть спецодежду и застегнуть манжеты рукавов;

- осмотреть и подготовить свое рабочее место, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;

- проверить состояние пола на рабочем месте, он должен быть сухим и чистым;

- визуально удостовериться:

- в наличии и исправности защитных средств, кабельных соединений, заземления;

- в отсутствии изломов и повреждений изоляции питающих проводов (шнуров, кабелей) и открытых токоведущих частей;

- в исправности выключателей, электрических розеток и других элементов электрооборудования;

- убедиться в исправности сушильного шкафа, электропечи и опробовать их на холостом ходу. При обнаружении повреждения или неисправности поставить в известность руководство.

13. Перед началом эксплуатации, а также после длительного перерыва в работе или замены нагревателей, необходимо произвести сушку электропечи в течение 1-2 часов.

14. Для обеспечения безопасной работы необходимо ежемесячно проводить профилактический осмотр сушильного шкафа, электропечи.

15.Включить шкаф, печь в сеть с помощью вилки.

16. Напряжение питания электрооборудования (электропечей, сушильных шкафов и др.) и электрических приборов должно находиться в пределах установленных норм. При перерыве в работе или перерыве подачи напряжения электрооборудование должно быть отключено.

17. Металлические корпуса электрооборудования, электрических аппаратов и приборов должны быть заземлены (занулены) и не должны иметь не огражденных токоведущих частей.

18. При работе с электрооборудованием работникам лаборатории запрещается: класть на электрические щитки, пульты управления, электрические машины и пускатели какие-либо предметы; сушить полотенца, обтирочные концы и другие вещи на сушильных шкафах и других электронагревательных приборах; вскрывать защитные кожуха пусковой аппаратуры и проникать за ограждения распределительных устройств.

19. При обнаружении повреждения электроприборов и электропроводки необходимо немедленно прекратить работу, отключить напряжение и доложить о случившемся заведующему лабораторией. К работе можно приступать только с их разрешения после устранения всех недостатков.

**ГЛАВА 3**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ**

20. При эксплуатации электропечей и сушильных шкафов работник обязан:

- выполнять только ту работу, которая поручена ему его руководителем.

- содержать в чистоте и порядке рабочее место, не допускать на свое рабочее место лиц, не имеющих отношения к его работе.

- не отвлекаться посторонними разговорами или действиями.

21. Работать при ненадежном заземлении категорически запрещается.

22. Запрещается работать с электропечами и сушильными шкафами при снятом кожухе.

23. Во избежание ожогов при работе в проеме электропечи и сушильного шкафа (загрузка, выгрузка) необходимо пользоваться рукавицами.

24. Необходимо избегать механического контакта лабораторной посуды со стенками электропечи и сушильного шкафа.

25. В процессе эксплуатации электроприборы не должны подвергаться резким толчкам, ударам и тряске.

26. В электропечь запрещается помещать:

- взрывоопасные и огнеопасные материалы;

- материалы, с которыми при повышении температуры происходит химическая реакция и они становятся взрывоопасными или огнеопасными;

- материалы, которые в жидком состоянии могут залить нагревательные элементы;

- посуду, которая может расплавиться.

27. При выделении дыма во время сушки - электропечь отключить, проветрить помещение, устранить причину задымления (почистить печь либо отрегулировать температуру).

28. При нарушении работы электропечи ее необходимо отключить, отсоединить от сети и принять меры к устранению неисправностей. Ремонтные работы и чистку вести только после отключения напряжения и остывания до комнатной температуры.

29. Сушильные шкафы и электропечи эксплуатировать в соответствии с инструкцией по эксплуатации.

30. При работе печь должна быть установлена на теплоизоляционную прокладку.

**ГЛАВА 4**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

31. По окончании работы работник обязан:

- отключить задействованные электропечи и сушильные шкафы;

- отключить питание в порядке от задействованного устройства до главного рубильника в лаборатории.

- осмотреть и убрать рабочее место;

- снять средства индивидуальной защиты и убрать их в предназначенное для хранения место.

32. Сообщить заведующему лабораторией о выполненной работе, о неисправностях в работе электропечей и сушильных шкафов (если они были) и о принятых мерах по их устранению.

**ГЛАВА 5**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

33. При возникновении аварий и ситуаций, которые могут привести к аварии и несчастным случаям:

- появлении дыма и запаха гари;

- появлении шума;

- повышении нагрева поверхности;

- нарушении целостности защитных устройств;

- выявлении неисправностей;

- прекращении подачи электроэнергии

необходимо:

- немедленно прекратить работы;

- без промедления произвести отключение электропечи и сушильного шкафа штатным выключателем или (при невозможности доступа к нему) общим рубильником в лаборатории;

- сообщить о случившемся заведующему лабораторией, а в случае его отсутствия – другому должностному лицу;

- принять меры к эвакуации людей из опасной зоны и вызвать аварийные службы;

- под руководством руководителя работ оперативно принять меры по устранению причин аварий или ситуаций, которые могут привести к несчастным случаям.

34. Возобновление работы допускается только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации и (или) несчастному случаю.

35. В случае возникновения пожара работник обязан:

- прекратить работу;

- обесточить оборудование;

- сообщить о пожаре в пожарную службу по телефону «101» или «112», указав адрес университета, место пожара;

- задействовать систему оповещения о пожаре, принять меры по обеспечению безопасности и эвакуации людей;

- сообщить о происшествии непосредственному руководителю или другому должностному лицу;

- приступить к тушению очага пожара первичными средствами пожаротушения. Применение воды для тушения электрооборудования под напряжением не допускается. Для этих целей используются углекислотные и порошковые огнетушители;

- в случае угрозы здоровью и (или) жизни немедленно покинуть место пожара по путям эвакуации;

36. При несчастном случае на производстве необходимо:

- принять меры по предотвращению воздействия травмирующих факторов на потерпевшего, оказанию потерпевшему первой помощи, вызову на место происшествия медицинских работников по телефону «103» или доставке потерпевшего в организацию здравоохранения;

- сообщить о несчастном случае непосредственному руководителю или другому должностному лицу;

- обеспечить до начала расследования сохранность обстановки, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

37. В случае получения травмы и (или) внезапного ухудшения здоровья (усиления сердцебиения, появления головной боли и другого) работник должен прекратить работу, сообщить об этом непосредственному руководителю или другому должностному лицу и при необходимости обратиться к врачу.

СОГЛАСОВАНО

|  |  |
| --- | --- |
| Начальник отдела ОТ и ПБ  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Рыкунов А.Н. | Главный энергетик  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Лепешко М.Д. |