

Приложение 33
к приказу ГАОУ ВО МГПУ
от «30» ноября 2023 г. № 8460/с

Департамент образования и науки города Москвы

**Государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования города Москвы
«Московский городской педагогический университет»**

СОГЛАСОВАНО

Председатель ОМПО ГАОУ ВО МГПУ

Ю.В. Смирнова

«25» ноября 2023 г.

Протокол № 15 от «25» ноября 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ГАОУ ВО МГПУ

И.М. Реморенко

« » 2023 г.

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЯ ПРИ РАБОТЕ С МУФЕЛЬНОЙ
ЭЛЕКТРОПЕЧЬЮ
№ ИОТ – 33/Р**

1. Область применения

1.1. Настоящая инструкция по охране труда для преподавателя при работе с муфельной электропечью Государственного автономного образовательного учреждения высшего образования города Москвы «Московский городской педагогический университет» (далее – Университет) разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

изучения видов работ для преподавателя при работе с муфельной электропечью;

результатов специальной оценки условий труда;

анализа требований профессионального стандарта;

определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при работе преподавателя с муфельной электропечью;

анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев;

определения безопасных методов и приемов выполнения работ преподавателя при работе с муфельной электропечью.

1.2. Выполнение требований настоящей инструкции обязательно для всех работников при выполнении должностных обязанностей независимо от их категории, квалификации и стажа работы.

2. Нормативные ссылки

2.1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ.

2.2. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29 октября 2021 г. №772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».

2.3. Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда».

2.4. Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации».

2.5. Приказ министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04 мая 2012 г. № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

3. Общие требования охраны труда

3.1. Работнику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

3.2. К производству работ с высокой температурой (муфельные печи) допускаются лица старше 18 лет, прошедшие:

медицинский осмотр;

вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;

обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;

обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности в объеме соответствующей группы по электробезопасности;

обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве, микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ;

обучение мерам пожарной безопасности;

3.3. Работник, не прошедший своевременно инструктажи, обучение и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.

3.4. Работнику запрещается пользоваться инструментом, приспособлениями и оборудованием, безопасному обращению с которым он не обучен.

3.5. Для предупреждения возможности возникновения пожара работник должен соблюдать требования пожарной безопасности сам и не допускать нарушения этих требований другими работниками;

3.6. Работник, допустивший нарушение или невыполнение требований инструкции по охране труда, рассматривается как нарушитель трудовой дисциплины и может быть привлечен к ответственности.

3.7. Работник обязан соблюдать действующие правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются время начала и окончания работы, перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха и другие вопросы использования рабочего времени.

3.8. При работе на муфельной печи, возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов, профессиональных рисков и опасностей:

- повышенная температура воздуха рабочей зоны;
- появление в рабочей зоне взрывоопасных, пожароопасных и ядовитых газов;
- повышенное содержание пыли в воздухе рабочей зоны;
- повышенная загазованность парами вредных химических веществ;
- пожаровзрывоопасность.

3.9. В качестве опасностей в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении могут возникнуть следующие риски:

Механические опасности:

опасность падения из-за потери равновесия, в том числе при спотыкании или подскользывании, при передвижении по скользким поверхностям.

Электрические опасности:

опасность поражения током вследствие прямого контакта с токоведущими частями из-за касания незащищенными частями тела деталей, находящихся под напряжением.

Опасности, связанные с воздействием микроклимата и климатические опасности:

опасность воздействия повышенных температур воздуха.

3.10. Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

3.11. Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

3.12. Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы Университета запрещается.

3.13. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента:

при возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен сообщить о произошедшем непосредственному руководителю любым доступным для этого способом;

в случае заболевания, плохого самочувствия обязан сообщить о своем состоянии непосредственному руководителю и обратиться за медицинской помощью.

4. Требования охраны труда перед началом работы

4.1. Порядок подготовки рабочего места:

надеть предусмотренную соответствующими нормами спецодежду и спецобувь. Спецодежда должна быть застегнута;

все опасные для людей зоны должны быть обозначены знаками безопасности, предупредительными надписями и плакатами;

произвести обход обслуживаемого оборудования по определенному маршруту, проверить безопасное состояние оборудования;

проверить на рабочем месте наличие и исправность средств защиты, инструмента и приспособлений и соответствие их по сроку годности, средств пожаротушения, плакатов или знаков безопасности.

4.2. Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов (заготовок, полуфабрикатов).

4.3. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

4.4. Перед началом работы необходимо убедиться в исправности оборудования, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения.

4.5. Убедиться в отсутствии в зоне работы пожароопасных материалов.

4.6. Все изолирующие части инструмента должны иметь гладкую поверхность, не иметь трещин, заусенцев.

4.7. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

4.8. Работник не должен приступать к работе, если условия труда не соответствуют требованиям по охране труда.

5. Требования охраны труда во время работы

5.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования:

не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц;

использовать приспособления только для тех работ, для которых они предназначены;

не заполнять ковш доверху металлом;

при контроле плавления металла в печи пользоваться специальными очками или смотровым стеклом;

при вынимании ковша из печи стоять на безопасном расстоянии от расплавленного металла, переносить ковш с расплавленным металлом осторожно, не расплескивая жидкий металл;

стоять как можно дальше от заливаемой или только что залитой расплавленным металлом формы;

не допускать ударов по ковшу с расплавленным металлом;

не оставлять металл на дне ковша, не ставить ковш на сырое место;

шлак и остатки металла счищать только сухими и подогретыми счищающими инструментами;

не вводить в ковш с расплавленными материалами холодные материалы;

случайно пролитый расплавленный металл убирать немедленно;

сбивание шлака должно производиться только специальными пиками;

подключать печь только к заземленным розеткам;

пуск и остановку осуществлять только путем, указанным в руководстве по эксплуатации оборудования;

рабочее место выбирать с таким расчетом, чтобы обеспечивался максимальный обзор выполняемых работ;

в процессе работы контролировать технологический процесс. При этом располагаться таким образом, чтобы не подвергаться воздействию высокой температуры и вредных газов;

избегать контакта с поверхностями, имеющими повышенную температуру;

при необходимости применять средства индивидуальной защиты;

отключать печь от сети при обнаружении неисправностей, указанных в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя;

штепсельную вилку вынимать из розетки, держась за ее корпус, а не за шнур;

применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент.

5.2. При работе с печью запрещается:

устанавливать и вынимать штепсельную вилку мокрыми руками;

натягивать и перекручивать сетевой шнур;

оставлять у печи воспламеняющиеся предметы;

снимать части корпуса, предохранительные устройства во время работы;

использовать печь ненадлежащим образом;

производить самостоятельное вскрытие и ремонт оборудования, вносить изменения в его конструкцию или регулировку;

производить работы без применения необходимых средств индивидуальной защиты;

оставлять включенную печь без присмотра;

оставлять оборудование включенным после выполнения работ;

допускать к работе посторонних лиц;

работать под воздействием алкоголя, наркотиков, лекарств.

5.3. При работе на оборудовании руководствоваться инструкцией по эксплуатации оборудования завода - изготовителя.

5.4. Работник должен применять исправное оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

5.5. Указания по безопасному содержанию рабочего места:

работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте;

отходы следует удалять с помощью уборочных средств, исключающих травмирование работников;

содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

5.6. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций:

если во время работы произошла авария, то работник обязан немедленно поставить об этом в известность непосредственного руководителя;

при несчастном случае немедленно оказать первую помощь пострадавшему, вызвать врача или помочь доставить пострадавшего к врачу, а затем сообщить непосредственному руководителю о случившемся;

единный номер телефона экстренных служб 112.

5.7. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты работников:

для защиты от воздействия опасных и вредных производственных факторов все работники должны быть обеспечены спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с действующими правилами и нормами бесплатной выдачи спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты;

применяемые средства индивидуальной защиты должны быть проверены и испытаны в установленном порядке.

6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

6.1. При эксплуатации муфельной печи возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

повреждения и дефекты в конструкции зданий, по причине физического износа, истечения срока эксплуатации;

технические проблемы с оборудованием, по причине высокого износа оборудования;

возникновение очагов пожара, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

6.2. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность.

6.3. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии непосредственному руководителю и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

7. Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций

7.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте: прекратить его эксплуатацию; доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

7.2. В аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

7.3. При загорании электрооборудования для его тушения следует применять только углекислотные или порошковые огнетушители, не направляя в сторону людей струю углекислоты и порошка.

7.4. При возникновении пожара необходимо:

прекратить работу;

отключить используемое оборудование;

вызвать пожарную охрану, сообщить руководителю работ и приступить к тушению пожара имеющимися средствами.

7.5. При обнаружении неисправности оборудования работник обязан прекратить производство работ и не возобновлять их до устранения неисправности.

8. Требования охраны труда по окончании работ

8.1. Отключить муфельную электропечь от сети и после ее остывания привести в порядок рабочее место.

8.2. Выключить вытяжную вентиляцию.

8.3. Проветрить помещение лаборатории.

8.4. Снять средства индивидуальной защиты и тщательно вымыть руки с мылом.

8.5. По окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
ИНСТРУКЦИИ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

№ п/п	Должность	Ф.И.О. Должностного лица	Подпись Должностного лица	Дата	Примечание
1.	Специалист по охране труда	А.В. Махмадов			
2.	Начальник правового обеспечения	Н.А. Шинов			
3.	Начальник отдела охраны труда	Э.Ш. Идрисова			
4.	Начальник управления делами	М.А. Алексеева			