СОГЛАСОВАНО
Председатель профкома
СТИ НИТУ «МИСиС»

_____Москаленко Г.В.

«01» 01 2023г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор СТИ НИТУ «МИСиС»
_____Боева А.В.

«01» 01 2023г.

Инструкция по охране труда

При выполнении лабораторных работ в лаборатории
«Обработка металлов
давлением»
металлургического отделения

ИОТ 27.77-23

Старый Оскол
2023

© СТИНИТУ «МИСиС»

Предисловие

1 ДАТА ВВЕДЕНИЯ «01» 01 2023г.

2 СРОК ДЕЙСТВИЯ - до замены новой.

3 ВВЕДЕНА ВПЕРВЫЕ.

© СТИНИТУ «МИСиС»

Содержание

1. Общие требования охраны труда
2. Требования охраны труда перед началом работы
3. Требования охраны труда во время работы
4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях
5. Требования охраны труда по окончании работы

© СТИНИТУ «МИСиС»

Термины, сокращения и обозначения

ОТ – охрана труда
НТД – нормативно-техническая документация
СП – санитарные правила

Нормативные ссылки

Настоящая инструкция разработана с учетом требований, установленных:

1) Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 29.10.2021 № 772н «Основные требования к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».
2) Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15 сентября 2021 г. № 632н «Об утверждении рекомендаций по учету микроповреждений (микротравм) работников».
3) Приказом Минтруда России № 887н от 11 декабря 2020 г. «Об утверждении Правил по охране труда при обработке металлов».
4) Постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи".

© СТИНИТУ «МИСиС»

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая инструкция устанавливает основные требования безопасности для обучающихся при выполнении лабораторных и исследовательских работ в лаборатории «Обработка металлов давлением» при работе с прокатным станом.
1.2. К выполнению лабораторных и исследовательских работ допускаются обучающиеся, прошедшие инструктаж по безопасному выполнению работ с регистрацией в журнале инструктажа на рабочем месте. Инструктаж проводит преподаватель или руководитель исследовательской работы.
1.3 При проведении лабораторных и исследовательских работ в лаборатории необходимо соблюдать правила внутреннего распорядка.
1.4 При проведении лабораторных и исследовательских работ в лаборатории на обучающегося могут оказывать воздействие следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:
- повышенный уровень шума;
- повышенный или пониженный уровень освещённости;
- повышенное значение напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- напряжение зрения;
- физические нагрузки (вынужденная поза, длительная статическая нагрузка);
- движущиеся машины и механизмы.

1.5 При проведении практических работ обучающиеся обеспечиваются специальной одеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с утвержденными в Филиале нормами.
1.6 Порядок проведения работы, используемые материалы, инструменты должны соответствовать нормативно-технической документации (НТД), разработанной и утвержденной в установленном порядке (технологические инструкции, методические указания и др.).
1.7 Инструмент, средства крепления, приспособления, защитные средства и т.д. должны быть в исправном состоянии. При установке инструмента должны применяться приспособления, исключающие получение травм.
1.8 Обучающийся обязан немедленно сообщать о неисправности оборудования, приспособлений и инструмента заведующему учебно-производственными мастерскими (преподавателю). Начало работы в этом случае допускается после устранения неисправностей.
1.9 Обучающийся должен знать и соблюдать правила личной гигиены, принимать пищу в установленном месте.
1.10. Обучающимся запрещается производить какие-либо включения и переключения на общем распределительном щите, включение оборудования без разрешения преподавателя (руководителя исследовательской работы),

© СТИНИТУ «МИСиС»

выполнение лабораторных и исследовательских работ в отсутствие преподавателя (руководителя исследовательской работы).

2. Требования охраны труда перед началом работы

2.1. Изучить методические указания к выполнению соответствующих лабораторных работ; устройство оборудования, которое будет использовано при выполнении работы и порядок работы с ним.
2.2. Получить разрешение преподавателя или руководителя исследовательской работы на выполнение работы.
2.3. Привести в порядок одежду, закрепить длинные волосы.
2.4. Осмотреть и проверить валки, шпиндели, привалковые столы, проводки, нажимное устройство.
2.5. Проверить наличие ограждений вращающихся частей стана.
2.6.Проверить, нет ли посторонних предметов на привалковом столе или клети сверху.
2.7. Запрещается включение оборудования без разрешения преподавателя (руководителя исследовательской работы).

3. Требования охраны труда во время работы

3.1. К работе на стане можно приступать только после изучения его конструкции и приемов настройки;
3.2. Перед включением агрегата об этом должны быть оповещены все лица, находящиеся в лаборатории.
3.3. Обучающийся, работающий на пульте управления агрегатом, обязан следить за действиями работающих на нем. Как только кто-либо из обучающихся применит неправильный или опасный прием работы, будет выполнять работу не по инструкции или допустит любые нарушения дисциплины, работающий на пульте управления обязан немедленно остановить агрегат.
3.4. Команду о внезапной остановке агрегата обучающийся, работающий на пульте управления, обязан выполнить немедленно, от кого бы такая команда не поступила.
3.5. Работая на агрегате, нельзя отвлекаться посторонними разговорами, а также уходить с поста во время работы механизмов.
3.6. При выполнении лабораторной работы необходимо поддерживать в чистоте и порядке рабочее место и механизмы.
3.7. Нельзя прикасаться руками и какими-либо предметами к вращающимся частям агрегатов.

© СТИНИТУ «МИСиС»

3.8. Каждый обучающийся обязан принимать все меры к предупреждению опасности и немедленно уведомлять о ней других обучающихся и преподавателя.
3.9. Запрещается обтирать или смазывать валки во время работы со стороны входа в них металла, а также чистить привалковые столы и проводки.
3.10. Запрещается задавать металл в валки руками. Для задачи металла в валки следует пользоваться вспомогательным деревянным бруском, устраняющим возможность попадания рук в валки.
3.11. При прокатке полос металла большой длины необходимо пользоваться проводками, устанавливая их по ширине полосы. Если же проводки использовать невозможно, следует стоять сзади полосы и держать ее за задний конец, а не за края.
3.12. Запрещается с задней стороны клети брать металл руками до полного выхода полосы из валков.
3.13. Запрещается опираться на стан, производить обмеры и зарисовки образцов на привалковых столах.
3.14. Запрещается передавать прокатанный металл на обратную сторону клети через верхний валок.
3.15. Запрещается прокатывать посторонние предметы, не относящиеся к данной работе (образцы, обрезки металла, монеты и т.д.).
3.16. Запрещается пытаться остановить вращающиеся части руками или другими предметами.
3.17. Не допускается изменение оборотов и направления вращения (реверсирование) валков во время прокатки полосы.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. В случае повреждения оборудования или обнаружения отклонений в его работе, появления запаха дыма или других признаков возгорания работу прекратить, немедленно отключить питание и сообщить преподавателю. Далее действовать в соответствии с указаниями преподавателя.
4.2. Обучающимся запрещается самостоятельно производить какие-либо действия по восстановлению работоспособности оборудования.
4.3. Не приступать к работе до устранения неисправностей.
4.4. При поступлении сигнала «Пожарная тревога» прекратить работу, отключить оборудование от электросети, покинуть помещение в соответствии со схемой эвакуации.
4.5. При получении травмы или внезапном заболевании немедленно известить преподавателя (руководителя работы), при необходимости вызвать скорую помощь.

© СТИНИТУ «МИСиС»

5. Требования охраны труда по окончании работы

5.1. По окончании работы обучающийся должен сообщить преподавателю и с его разрешения отключить оборудование в соответствии с инструкцией по эксплуатации (методическим указанием).

5.2. Привести в порядок рабочее место.

РАЗРАБОТАЛ:

Заведующий лабораторией Е.В. Плохих

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий МО Е.В. Плохих

Начальник АХО А.А. Рыков

Главный энергетик С.Л. Зотов

Специалист по ОТ М.А. Баландина

© СТИНИТУ «МИСиС»

ЛИСТ ОЗНАКОМЛЕНИЯ

Ф.И.О.	Дата	Подпись

© СТИНИТУ «МИСиС»