СОГЛАСОВАНО УТВЕРЖДЕНО

Протокол заседания Проректор

профсоюзного комитета работников \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Бахматов И.А.

от \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_ (подпись) (фамилия, инициалы)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(дата)

**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда**

**при работе с переносным и стационарным электрическим инструментом, машинами, аппаратами, станками**

**и приспособлениями, питающимися от электрической сети**

**№ 22**

**ГЛАВА 1**

**ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА**

1. К выполнению работ с переносным и стационарным электрическим инструментом, машинами, аппаратами, станками и приспособлениями,

питающимися от электрической сети,допускаются лица не моложе 18 лет (далее – работники), прошедшие в установленном законодательством медицинский осмотр, инструктаж, стажировку и проверку знаний по вопросам охраны труда.

2. Работник должен знать устройство и правила безопасной технической

эксплуатации используемого переносного и стационарного электрического инструмента, машин, аппаратов, станков и приспособлений, питающихся от электрической сети (далее – оборудование, питающееся от сети), назначение защитных ограждений, предохранительных приспособлений и блокировок, строго соблюдать требования эксплуатационных документов организаций – изготовителей соответствующего оборудования, уметь определять его неисправности.

3. Работник при эксплуатации оборудования, питающегося от электрической сети,обязан:

3.1. выполнять только ту работу, которая ему поручена, безопасные способы выполнения которой известны, пользоваться только тем инструментом, приспособлением и оборудованием, работе с которыми обучен. При необходимости за разъяснением следует обратиться к непосредственному руководителю работ;

3.2. соблюдать (с учетом специфики выполнения работ) технологические регламенты и нормативы, требования производственного процесса и технологию выполнения работ;

3.3. использовать оборудование, инструмент, приспособления по назначению в соответствии с требованиями эксплуатационных документов предприятий-изготовителей;

3.4. соблюдать требования по охране труда, а также правила поведения на территории университета, в производственных, вспомогательных и бытовых помещениях, режим труда и отдыха, трудовую дисциплину;

3.5. поддерживать чистоту и порядок на территории университета и непосредственно на рабочем месте;

3.6. использовать и правильно применять средства индивидуальной защиты (далее - СИЗ) и средства коллективной защиты в соответствии с условиями и характером выполняемой работы, а в случае отсутствия СИЗ немедленно уведомлять об этом непосредственного руководителя либо иное должностное лицо нанимателя;

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

3.8. немедленно сообщать работодателю о любой ситуации, угрожающей жизни или здоровью работающих и окружающих, несчастном случае, произошедшем на производстве, оказывать содействие работодателю в принятии мер по оказанию необходимой помощи потерпевшим и доставке их в учреждение здравоохранения;

3.9. немедленно извещать непосредственного руководителя или иное должностное лицо нанимателя о неисправности оборудования, инструмента, приспособлений, средств защиты, об ухудшении состояния своего здоровья, о нарушении требований по охране труда другими работающими;

3.10. оказывать содействие и сотрудничать с нанимателем в деле обеспечения здоровых и безопасных условий труда;

3.11. выполнять требования пожарной безопасности:

- соблюдать противопожарный режим университета;

- знать сигналы оповещения о пожаре и порядок действий при пожаре;

- уметь применять первичные средства пожаротушения, средства самоспасения и знать места их расположения;

- не загромождать доступ к противопожарному инвентарю, пожарным гидрантам и запасным выходам;

- не совершать действий, которые могут привести к возникновению пожара. Курение на объектах и территории университета запрещено.

3.12. знать и соблюдать требования личной гигиены;

3.13. исполнять другие обязанности, предусмотренные законодательст-вом об охране труда.

4. На работника при эксплуатации оборудования, питающегося от электрической сети, могут воздействовать следующие вредные и (или) опасные производственные факторы:

- движущиеся и вращающиеся части оборудования, передвигающиеся заготовки и материалы ;

- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инвентаря, инструмента, изделий;

- работа на высоте, расположение рабочего места вблизи перепада по высоте 1,3 м и более на расстоянии ближе 2 м от границы перепада по высоте в условиях отсутствия защитных ограждений, и связанное с этим возможное падение работника или падение предметов на него;

- скользкость пола;

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;

- повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, заготовок, материалов;

- повышенная или пониженная влажность воздуха;

- повышенная или пониженная подвижность воздуха;

- повышенная загазованность и запыленность воздуха рабочей зоны;

- повышенные уровни шума и вибрации на рабочем месте;

- недостаточная освещенность рабочей зоны;

- отлетающие частицы материалов;

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

- физические перегрузки;

- нервно-психические перегрузки.

5. При работес оборудованием, питающимся от электрической сети, работник должен применять СИЗ, выдаваемые в соответствии с установленными нормами по основной профессии рабочего (должности специалиста). Для защиты от вредных и (или) опасных производственных специфических факторов при работе на оборудовании, питающимся от сети, работнику дополнительно могут предоставляться соответствующие СИЗ.

6. Работник при работес оборудованием, питающимся от электрической сети, имеет право отказаться от выполнения порученной работы в случае возникновения непосредственной опасности для жизни и здоровья его и окружающих до устранения этой опасности, а также при непредставлении ему СИЗ, непосредственно обеспечивающих безопасность труда.

При отказе от выполнения работы по указанным основаниям работник обязан незамедлительно письменно сообщить нанимателю либо уполномоченному должностному лицу нанимателя о мотивах такого отказа, подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка, за исключением выполнения вышеуказанной работы.

7. Во избежание действий, создающих угрозу для своей жизни или здоровья, а также для жизни или здоровья работающих и окружающих не допускается появление на работе работающих в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, а также распитие спиртных напитков, употребление наркотических средств, психотропных веществ, их аналогов, токсических веществ в рабочее время или по месту работы.

**ГЛАВА 2**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

8. Внешним осмотром проверить исправность соответствующих СИЗ, средств защиты от поражения электрическим током на отсутствие повреждений. Надеть исправные СИЗ (специальную одежду застегнуть на все пуговицы, длинные волосы убрать под головной убор).

9. Осмотреть рабочее место, освободить проходы, убрать предметы, которые могут помешать безопасному выполнению работы. Не следует работать с оборудованием, питающимся от электрической сети, во взрывоопасных условиях, образуемых легковоспламеняющимися жидкостями, газами или пылью, а также в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%.

10.Получить задание на работу у своего непосредственного руководителя работ.

11. Расположить инструмент, приспособления, инвентарь и материалы таким образом, чтобы обеспечить безопасное выполнение работы.

12. Подготовить рабочее место к работе и проверить:

12.1. достаточность освещения рабочего места;

12.2. эффективность работы вентиляционных систем;

12.3. состояние поверхности пола;

12.4. комплектность, исправность оборудования, необходимых приспособлений, соответствие их конфигурации и настроек производственному заданию;

12.5. состояние рабочего инструмента, исходных материалов, заготовок, комплектующих изделий, соответствие их планируемым работам;

12.6. исправность кабелей питания, штепсельных разъемов, защитного заземления (зануления). Соединительные провода должны быть надежно изолированы и защищены от повреждения изоляции, особенно в местах ввода в корпус прибора;

12.7. наличие и исправность измерительных и контролирующих приборов (термометры, манометры, вольтметры, амперметры и т.д);

12.8. исправность предохранительных, блокирующих, тормозных устройств, систем автоматического контроля, сигнализации;

12.9. наличие ограждений и других средств коллективной защиты (при необходимости их использования);

12.10. наличие (при необходимости) средств защиты от поражения электрическим током (диэлектрические коврики, перчатки и т.д.)

12.11. при необходимости - опробовать работу оборудования, питающегося от электрической сети на холостом ходу. Включение, выключение и другие манипуляции с оборудованием осуществлять в строгом соответствии с рекомендациями конкретных производителей оборудования.

13. При обнаружении нарушений требований по охране труда поставить в известность непосредственного руководителя для принятия мер по их устранению. До устранения выявленных нарушений к работе не приступать.

**ГЛАВА 3**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТЫ**

14. Перед подключением оборудования, питающегося от электрической сети, к электропитанию необходимо изучить руководство по эксплуатации конкретного оборудования, убедиться, что органы управления оборудованием находятся в выключенном положении, металлические корпуса подключены к защитному заземлению (занулению),рабочий инструмент (режущие, шлифовальные диски, ленты, фрезы, сверла и др.) надежно закреплен, а пуск оборудования никому не угрожает.

15. При выполнении работс использованием оборудования, питающегося от электрической сети, необходимо:

15.1. неукоснительно соблюдать требования руководства по эксплуатации, предупреждающих знаков на оборудовании;

15.2. оберегать шнуры, кабели питания, штепсельные разъемы оборудования от вибрации, нагрева, механических повреждений, воздействия горюче-смазочных материалов, воды и др.;

15.3. после пуска оборудования (при необходимости) дать ему возможность поработать не менее минуты на холостом ходу для контроля работоспособности и исправности;

15.4. убедиться в надежном креплении обрабатываемого изделия, наличии достаточного пространства для выполнения технологических операций;

15.5. соблюдать устойчивую рабочую позу, удерживать равновесие, не наклоняться над вращающимися деталями и агрегатами, не опираться на работающий инструмент.

15.6. выполнять работы только в сухой одежде. При необходимости применять средства защиты от поражения электрическим током (перчатки, коврики, инструмент с изолированными ручками и др.);

15.7. исключить приближение работников к оборудованию, находящемуся под напряжением, к подвижным частям оборудования, передвигающимся изделиям, заготовкам, материалам.

16. При выполнении работс использованием оборудования, питающегося от электрической сети, не допускается:

16.1. самостоятельно проводить ремонт и модификацию оборудования, а также использовать его для работ, на которые оно не рассчитано;

16.2. превышать максимальные параметры на входе оборудования, работать на предельных возможностях;

16.3. прикасаться к подвижным частям оборудования, передвигающимся изделиям, заготовкам, материалам;

16.4. останавливать электродвигатель, систему передачи вращения, движения, рабочий инструмент руками или какими-либо предметами;

16.5. прикасаться к неизолированным проводам, контактам, соединениям и другим токоведущим частям;

16.6. производить любые работы по настройке или техническому обслуживанию оборудования без отсоединения вилки шнура питания от розетки электросети;

16.7. работать с неисправным оборудованием;

16.8. оставлять включенное оборудование без присмотра;

16.9. отвлекаться самому и отвлекать от работы других работающих;

16.10. допускать к работе с использованием приборов, оборудования и установок, питающихся от электрической сети других лиц.

17. Смену обрабатываемых деталей, рабочего инструмента, снятие измерений производить при выключенном и остановленном оборудовании.

18. Удаление стружки, опилок, пыли производить соответствующими приспособлениями (крючками, щетками) и только при остановленном оборудовании.

19. Категорически запрещается работа оборудования, питающегося от электрической сети при снятом кожухе (крышках корпуса).

**ГЛАВА 4**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ**

20. Выключить и остановить оборудование, отключить от электрической сети.

21. Очистить оборудование, инструмент и приспособления от загрязнений и убрать в определенные для хранения места.

22. Привести в порядок рабочее место. Уборку проводить специальной щеткой-сметкой.

23. Снять средства индивидуальной защиты, очистить их от загрязнений и убрать в отведенное для хранения место.

24. Сообщить непосредственному руководителю о недостатках, влияющих на безопасность труда, выявленных во время работы.

**ГЛАВА 5**

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

25. В случае возникновения аварийной ситуации следует:

- немедленно отключить ее источник;

- оповестить об опасности окружающих людей;

- прекратить все работы, не связанные с ликвидацией аварии;

- принять меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующих факторов на других лиц;

- выйти самому и обеспечить вывод людей из опасной зоны, если есть опасность для их здоровья и жизни;

- о случившемся сообщить непосредственному руководителю или иному уполномоченному должностному лицу работодателя.

Работу возобновлять только после устранения причин, приведших к аварийной ситуации.

26. При обнаружении пожара:

- незамедлительно сообщить по телефонам 101 или 112 либо непосредственно в пожарное аварийно-спасательное подразделение адрес и место пожара;

- принять возможные меры по оповещению людей и их эвакуации, а также тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения. Пламя в электроустановках до 1000В следует тушить углекислотными или порошковыми огнетушителями. Не допускать применение воды для тушения электрооборудования, находящегося под напряжением.

- доложить о случившемся непосредственному руководителю.

27. При несчастном случае работающий обязан:

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

- немедленно сообщить о происшедшем (или попросить это сделать другого работающего) непосредственному руководителю или другому должностному лицу;

- обеспечить сохранность обстановки на момент аварии или несчастного случая, если это не предоставляет опасности для жизни и здоровья окружающих; в противном случае зафиксировать ее путем составления схем, протокола, фотографирования и т.п.

Работу возобновлять только после устранения причин, приведших к несчастному случаю.

28. 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,ПБиГО Главный энергетик

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.Н. Рыкунов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.А. Козавчук