

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)
«ВЕРХНЕВИЛЮЙСКИЙ ТЕХНИКУМ» _____**

Адрес: 678230 Верхневиллюйский улус, с.Верхневиллюйск. ул. Молодежная, 3. конт.тел. 8
(41133) 41748 (приемная)
8 (41133) 42138 (бухгалтерия); e-mail: verpllo@yandex.ru

01 сентября 2018 года

ПРИКАЗ

№ 24/03-00

О создании условий для обеспечения
пожарной безопасности в зданиях и
на территории ГБПОУ РС(Я)
«Верхневиллюйский техникум»

В соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (утв. Постановлением Правительства РФ от 25.04.2012 N 390) и в целях создания необходимых условий для обеспечения пожарной безопасности в зданиях и на территории образовательного учреждения

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Утвердить инструкцию о мерах пожарной безопасности в образовательном учреждении (приложение 1).
2. Ответственным за пожарную безопасность назначить ответственного за безопасность образовательного учреждения Тойтопова П.В., специалиста по ОТиТБ.
3. Назначить ответственными лицами за противопожарное состояние помещений из числа административного и преподавательского состава (приложение 2), а в период проведения в них занятий ответственность возложить на преподавателей, мастеров ПО, руководителей занятий..
4. Охранники техникума выполняют свои обязанности по обеспечению пожарной безопасности в соответствии с инструкцией, уделяя особое внимание обеспечению пожарной безопасности в ночное время.
5. Ответственным за пожарную безопасность электроустановок, систем вентиляции и отопления назначить заведующего хозяйственной частью Бабаранова И.Ю.
6. Ответственным за пожарную безопасность и противопожарное состояние в своей работе руководствоваться Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, иными нормативными актами в области пожарной безопасности и настоящим приказом, обеспечивая строгое соблюдение противопожарного режима всем персоналом и учащимися.
7. Ответственному за обеспечение безопасности Тойтонову П.В. обеспечить проведение со всем персоналом учреждения противопожарного инструктажа два раза в год (сентябрь, февраль). Оформлять его проведение в журнале установленной формы. При проведении инструктажей персонала обратить особое внимание на порядок действий в случае возникновения пожара, использование первичных средств пожаротушения, порядок эвакуации персонала и учащихся, организацию ежедневного противопожарного осмотра помещений перед началом занятий и перед их закрытием по окончании рабочего дня. Сроки, место и порядок проведения противопожарного инструктажа определить решением заместителя директора по производственному обучению. Лица, не прошедшие противопожарный инструктаж, а также показавшие неудовлетворительные знания, к работе не допускаются.

8. В целях пожарной профилактики кураторам групп организовать во внеурочное время специальные занятия по изучению правил пожарной безопасности (2 раза в полугодие). По окончании провести инструктажи с регистрацией их в журналах установленной формы.

9. С персоналом, выполнение служебных обязанностей которого связано с повышенной пожарной опасностью, проводить пожарно-технические минимумы. Сроки, место и порядок проведения пожарно-технических минимумов в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами определяет ответственный по обеспечению безопасности своим решением.

10. Поддерживать в готовности к применению имеющиеся средства пожаротушения, пожарную, пожарно-охранную сигнализацию, а также технические средства охраны. Ответственность за содержание и исправность первичных средств пожаротушения возложить на заведующего хозяйственной части Бабараиова И.К)..

11. В целях поддержания пожарной безопасности в зданиях и на территории образовательного учреждения в соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации установить следующий противопожарный режим:

12.1. Запретить курение во всех помещениях и на территории образовательного учреждения.

12.2. Запретить разведение костров на территории образовательного учреждения.

12.3. Оперативно обесточивать электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, за исключением дежурного освещения. Другие электроустановки и электротехнические изделия (холодильные камеры и др.) оставлять под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением или предусмотрено требованиями инструкций по эксплуатации.

12.4. Запретить пользоваться электроутюгами, электроплитами и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара и вне специально выделенных помещений.

12.5. Запретить размещение в электрощитовой и в подвальных помещениях горючих и легковоспламеняющихся веществ и материалов. Запретить хранение в помещениях лакокрасочных изделий.

12.6. Огневые и другие пожароопасные работы проводить в соответствии с инструкцией по проведению огневых и других пожароопасных работ только после согласования с администрацией и письменного разрешения директора образовательного учреждения.

12.7. Запретить пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими неисправными электроустановочными изделиями, а так же электроприборами, не включенными в опись кабинета.

12.8. По окончании рабочего времени ответственному за пожарную безопасность в помещениях образовательного учреждения вменить обязанность осмотр помещения на предмет наличия пожароопасных предметов, проверку исправности электроустановочных изделий, закрытие окон, выключение электропитания и освещения.

12.9. При возникновении пожара лицо, обнаружившее пожар или признаки горения (задымление, запах гари и др.), обязано:

- незамедлительно сообщить о случившемся в пожарную охрану по телефону 01, при этом необходимо назвать адрес образовательного учреждения, место возникновения пожара, свою фамилию;

- принять меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей;

- при необходимости отключить электроэнергию, прекратить работы в здании;

- выполнить мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания образовательного учреждения.

12.10. Возложить на заведующего хозяйственной части Бабаранова И.Ю. обязанность по оперативному обесточиванию электроснабжения здания в электрощитовом помещении при возникновении пожара.

13. Утвердить порядок действий должностных лиц в случае возникновения пожара в образовательном учреждении (приложение 3).

14. Определить, что в систему оповещения при пожаре входят: автоматизированная система оповещения. Ответственным за оповещение назначить ответственного за безопасность Тойтонова П.В.

15. Иметь на видных местах «Инструкцию о мерах пожарной безопасности в помещениях и на прилегающей территории образовательного учреждения», план (схему) эвакуации людей из здания на случай пожара, указатели запасных выходов, таблички с ответственными за противопожарное состояние в каждом кабинете.

16. Назначить из числа сотрудников пожарные расчеты для эвакуации людей, принятия первичных мер по тушению пожара, выноса служебных документов и имущества в случаях, когда это не связано с риском для жизни и здоровья, до прибытия пожарных подразделений (приложение 4).

17. При оказании первой помощи пострадавшим при пожаре руководствоваться «Инструкцией по оказанию первой помощи пострадавшему».

18. Ответственному за безопасность Тойтопову П.В.:

- осуществлять постоянный контроль за соблюдением инструкции и правил пожарной безопасности персоналом и сотрудниками охраны;

- устанавливать при необходимости взаимодействие с аварийными службами города, подразделениями органов пожарной охраны, МВД и МЧС;

- обеспечить усиление противопожарного режимов в предпраздничные и праздничные дни;

- распространить среди персонала и учащихся образовательного учреждения памятку о мерах пожарной безопасности, а так же оперативную информацию противопожарной тематики управления МЧС, Госпожнадзора;

- разработать в течение первого полугодия учебного года положения «О добровольной пожарной дружине», сформировать данные подразделения, разработать план их деятельности,

19. Персонал и учащихся, нарушающих требования настоящей инструкции и правила пожарной безопасности, привлекать к строгой дисциплинарной и административной ответственности.

20. Ответственным за организацию и обеспечение пожарной безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий (вечеров, концертов, киносеансов, новогодних елок и т.п.) назначить Овчинникову А.А., заместителя директора по ВР

20. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на ответственного за безопасность Тойтонова П.В.

Директор:

Осипова М.В.

Инструкция о мерах пожарной безопасности образовательном учреждении

1. Содержание территории, здания и помещений

1.1. Перед началом учебного года образовательное учреждение принимается комиссией, назначенной директором образовательного учреждения, а также представителем государственного пожарного надзора ГО и ЧС.

1.2. Территория образовательного учреждения должна постоянно содержаться в чистоте. Отходы горючих материалов, опавшие листья и сухая трава регулярно убирается и вывозится с территории.

1.3. Дороги, проезды и подъезды к пожарным водоемчикам, а также доступы к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободными. О закрытии подъездов к образовательному учреждению в связи с проведением ремонтных работ или по другим причинам, препятствующим проезду пожарных автомобилей, следует немедленно уведомить пожарную охрану.

1.4. Противопожарные разрывы между зданиями не должны использоваться для складирования материалов и оборудования, а также для стоянки автотранспорта.

1.5. Разведение костров, сжигание мусора на территории образовательного учреждения не допускается.

1.6. Вместимость помещений должна соответствовать установленным нормам.

1.7. Расстановка мебели и оборудования в классах, кабинетах, мастерских, столовых и других помещениях не должна препятствовать эвакуации людей и подходу к средствам пожаротушения.

1.8. В коридорах, вестибюлях, холлах, на лестничных клетках и дверях эвакуационных выходов должны иметься предписывающие и указательные знаки безопасности.

1.9. Эвакуационные проходы, выходы, коридоры, тамбуры и лестницы не должны загромождаться каким-либо оборудованием и предметами.

1.10. Двери лестничных клеток, коридоры, тамбуры и холлы должны иметь уплотнения в притворах, оборудованы устройствами самозакрывания, и находиться в исправном состоянии. В период пребывания людей в здании двери эвакуационных выходов допускается запирать только изнутри с помощью легко открывающихся (без ключей) запоров (задвижек, крючков и т.д.).

1.11. В помещениях, связанных с пребыванием студентов, ковры, паласы, ковровые дорожки и т.п. должны быть жестко прикреплены к полу.

1.12. Здание образовательного учреждения должно быть оборудовано средствами оповещения людей о пожаре. Для оповещения о пожаре могут использоваться: внутренняя телефонная и радиотрансляционная сеть, специально смонтированная сеть вещания, звонки и другие звуковые сигналы.

1.13. Двери (люки) чердачных и технических помещений (насосных, вентиляционных камер, бойлерных, складов, кладовых, электрощитовых и т.д.) содержатся постоянно закрытыми на замок. Ключи от замков следует хранить в месте, доступном для получения их в любое время суток. На дверях (люках) чердачных и технических помещений должны быть надписи, определяющие назначение помещений и место хранения ключей.

1.14. Наружные пожарные лестницы, лестницы-стремянки и ограждения на крышах зданий содержатся в исправном состоянии.

1.15. В здании образовательного учреждения проживание обслуживающего персонала, других лиц не допускается.

1.16. Размещение и хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, баллонов с горючими газами и кислородом, других легковоспламеняющихся материалов в здании, связанном с пребыванием студентов, а также в подвалах не допускается.

1.17. В здании образовательного учреждения запрещается:

- а) производить перепланировку помещений с отступлением от требований строительных норм и правил;
- б) использовать для отделки стен и потолков путей эвакуации (рекреаций, лестничных клеток, фойе, вестибюлей, коридоров и т.п.) горючие материалы;
- в) устанавливать решетки, жалюзи и подобные им несъемные солнцезащитные, декоративные и архитектурные устройства на окнах помещений, связанные с пребыванием людей, лестничных клеток, коридоров, холлов и вестибюлей;
- г) снимать дверные полотна в проемах, соединяющих коридоры с лестничными клетками;
- д) забивать двери эвакуационных выходов;
- е) применять для отопления нестандартные нагревательные устройства;
- ж) использовать электроплитки, кипятильники, электрочайники, газовые плиты и т.п. для приготовления пищи и трудового обучения за исключением специально оборудованных помещений;
- з) устанавливать зеркала и устраивать ложные двери на путях эвакуации;
- и) проводить огневые, электрогазосварочные и другие виды пожароопасных работ в зданиях при наличии в их помещениях людей;
- к) производить уборку помещений, очистку деталей и оборудования с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- л) курить;
- м) оставлять без присмотра включенные в сеть компьютеры, теле и радио-аппаратуру и другие электроприборы.

1.18. Огневые и сварочные работы могут быть допущены только с письменного разрешения Директора образовательного учреждения. Работы производятся согласно требованиям Правил пожарной безопасности при проведении сварочных и других огневых работ на объектах народного хозяйства.

1.19. Пользоваться утюгами разрешается только в специально отведенных помещениях, под наблюдением учителя (работника) образовательного учреждения. Глажение разрешается только утюгами с исправными терморегуляторами и световыми индикаторами включения, которые должны устанавливаться на подставках из огнеупорных материалов.

1.20. Здания и все помещения образовательного учреждения обеспечиваются первичными средствами пожаротушения.

1.21. По окончании занятий в классах, мастерских, кабинетах и лабораториях учителя, преподаватели, лаборанты, и другие работники образовательного учреждения обязаны тщательно осмотреть помещения, устранить выявленные недостатки и закрыть помещения, обесточив электросеть.

2. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

2.1. Перед началом отопительного сезона приборы отопления, а также перед началом учебного года системы вентиляции и кондиционирования воздуха и кухонные очаги должны быть тщательно проверены и отремонтированы, а обслуживающий их персонал должен пройти противопожарный инструктаж.

2.2. Неисправные устройства систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, а также кухонные очаги эксплуатировать не допускается.

2.3. Использование вентиляционных каналов для отводов продуктов сгорания от газовых приборов запрещается.

2.4. Хранение в вентиляционных камерах оборудования и материалов запрещается.

2.5. Автоматические огнезадерживающие устройства (заслонки, шиберы, клапаны) установленные на воздуховодах в местах пересечения противопожарных преград, устройства блокировки вентиляционных систем с автоматической пожарной сигнализацией и системами пожаротушения, противопожарные разделки дымоходов, вытяжные зонты и каналы от плит должны содержаться в исправном состоянии.

2.6. В местах забора воздуха должна быть исключена возможность появления горючих газов, паров, дыма, искр и открытого огня.

2.7. При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха **запрещается:**

- а) отключать огнезадерживающие устройства;
- б) выжигать скопившиеся в воздуховодах и зонтах жировые отложения и другие горючие вещества;
- в) закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки.

3. Электроустановки

3.1. Электрические сети и электрооборудование, используемые в учреждении, и их эксплуатация должны отвечать требованиям действующих Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

3.2. Администрация образовательного учреждения обеспечивает обслуживание и техническую эксплуатацию электрооборудования и электросетей, своевременное проведение профилактических осмотров, планово-предупредительных ремонтов и эксплуатацию электрооборудования, аппаратуры и электросетей в соответствии с требованиями документов, указанных в п.3.1.

3.3. Соединения, окопцевания и ответвления жил проводов и кабелей должны быть выполнены с помощью опрессовки, сварки, пайки или специальных зажимов.

3.4. Устройство и эксплуатация временных электросетей за исключением электропроводки, питающей места производства строительных и временных ремонтно-монтажных работ, не допускается.

3.5. В производственных, складских и других помещениях с наличием горючих материалов и изделий в сгораемой упаковке, электрические светильники должны иметь закрытое или защищенное исполнение (со стеклянными колпаками).

3.6. Переносные светильники должны быть оборудованы защитными стеклянными колпаками и металлическими сетками. Для этих светильников и другой переносной и передвижной электроаппаратуры следует применять гибкие кабели с медными жилами и резиновой изоляцией в оболочке, стойкой к окружающей среде. Подключение переносных светильников следует предусматривать от ответвительных коробок со штепсельными розетками.

3.7. Осветительная электросеть должна быть смонтирована так, чтобы светильники находились на расстоянии не менее 0,2 м от поверхности строительных конструкций из горючих материалов и не менее 0,5 м от тары в складских помещениях.

3.8. Электродвигатели должны регулярно очищаться от пыли. Запрещается накрывать электродвигатели какими-либо горючими материалами.

3.9. Все неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение, короткое замыкание, сверхдопустимый нагрев изоляции кабелей и проводки, должны немедленно устраняться. Неисправные электросети и оборудование следует немедленно отключать от потребления электроэнергии.

3.10. При эксплуатации электроустановок запрещается:

- а) использовать кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- б) оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;
- в) пользоваться поврежденными (неисправными) розетками, от ветвительными коробками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями;
- г) завязывать и скручивать электропровода, подвешивать светильники па электрических проводах, а также использовать выключатели, штепсельные розетки для подвешивания одежды и других предметов;

- д) применять для прокладки электросетей радио- и телефонные провода, применять в качестве электрической защиты самодельные и некалиброванные предохранители;
- 3.11. Всякого рода новые подключения различных токоприемников (электродвигателей, нагревательных приборов и т.д.) должны производиться только после проведения соответствующих расчетов, допускающих возможность таких подключений.
- 3.12. Во всех помещениях (независимо от их назначения), которые по окончании работ закрываются и не контролируются, все электроустановки (кроме холодильников) должны отключаться.
- 3.13. Используемые для отопления небольших помещений масляные электрорадиаторы и греющие электропанели заводского изготовления должны иметь индивидуальную электрозащиту и исправные электрорегуляторы.
- 3.14. образовательного учреждения обеспечивается электрическими фонарями на случай отключения электроэнергии.

4. Установки пожарной автоматики

- 4.1. Администрация образовательного учреждения обеспечивает работоспособность и эксплуатацию пожарной автоматики в соответствии с требованиями Типовых правил технического содержания установок пожарной автоматики. Техническое обслуживание установок пожарной автоматики проводится в соответствии с инструкцией по организации и проведению работ по регламентированному техническому обслуживанию установок пожаротушения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, на основе заключения договоров со специализированными организациями на обслуживание установок автоматического пожаротушения, а также установок пожарной сигнализации.
- 4.2. При производстве работ по техническому обслуживанию и ремонту специализированной организацией, контроль качества их выполнения осуществляет должностное лицо образовательного учреждения, ответственное за эксплуатацию установок. При этом администрация образовательного учреждения обязана обеспечить пожарную безопасность защищаемых установками помещений и поставить в известность пожарную охрану.
- 4.3. Установки пожарной автоматики должны эксплуатироваться в автоматическом режиме и круглосуточно находиться в работоспособном состоянии.
- 4.4. При эксплуатации пожарной автоматики не допускается:
- а) устанавливать взамен вскрывшихся и неисправных оросителей пробки и заглушки;
 - б) загромождать подходы к контрольно-сигнальным устройствам и приборам;
 - в) складировать материалы на расстоянии менее 0,9 м до оросителей и 0,6 м до извещателей;
 - г) использование трубопроводов установок для подвески или крепления какого-либо оборудования;
 - д) нанесение на оросители и извещатели краски, побелки, штукатурки и других защитных покрытий при ремонтах и в процессе эксплуатации.

5. Первичные средства пожаротушения

- 5.1. образовательного учреждения оснащается первичными средствами пожаротушения независимо от оборудования здания и помещений установками пожаротушения и пожарными кранами в соответствии с действующими нормативно-правовыми актами в этой области.
- 5.2. Места расположения первичных средств пожаротушения должны указываться в планах эвакуации. Внешнее оформление и указательные знаки для определения мест расположения первичных средств пожаротушения должны соответствовать требованиям ГОСТ.
- 5.3. Ручные огнетушители должны размещаться и эксплуатироваться согласно требованиям свода правил «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации» (утв. приказом МЧС РФ от 25.03.2009 N 179):

- а) путем навески на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя;
- б) путем установки в пожарные шкафы совместно с пожарными крапами, в специальные тумбы или на пожарные стенды.
- 5.4. Огнетушители должны устанавливаться таким образом, чтобы был виден имеющейся на его корпусе текст инструкции по использованию. Конструкция и внешнее оформление тумб и шкафов для размещения огнетушителей должны позволять визуально определить тип установленных в них огнетушителей.
- 5.5. Огнетушители должны размещаться в легкодоступных местах, где исключено повреждение, попадание на них прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.
- 5.6. На период перезарядки и технического обслуживания огнетушителей, связанного с их ремонтом, взамен должны быть установлены огнетушители из резервного фонда.
- 5.7. При эксплуатации и техническом обслуживании огнетушителей следует руководствоваться требованиями, изложенными в паспортах заводов-изготовителей, и утвержденными в установленном порядке регламентами технического обслуживания огнетушителей каждого типа.
- 5.8. Повседневный контроль над сохранностью, содержанием и постоянной готовностью к действию первичных средств пожаротушения осуществляется лицами, назначенными приказом руководителя образовательного учреждения.

6. Требования пожарной безопасности для помещений различного назначения

- 6.1. Учебные классы и кабинеты, площадки, мастерские
- 6.1.1. В учебных классах и кабинетах следует размещать только необходимые для обеспечения учебного процесса мебель, приборы, модели, принадлежности, пособия и т.п.
- 6.1.2. Приборы, мебель, принадлежности, пособия и т.п. размещаемые в учебных классах, кабинетах, лаборантских или в специально выделенных для этих целей помещениях, должны храниться в шкафах, на стеллажах или на стационарно установленных стойках.
- 6.1.3. Хранение в учебных классах, кабинетах, лабораториях и лаборантских учебно-наглядных пособий и учебного оборудования, проведение опытов и других видов работ, которые не предусмотрены утвержденными перечнями и программами, не допускается.
- 6.1.4. Хранение фильмокопий, диапозитивов, слайдов, магнитных лент и т.п. должно осуществляться в специально выделенных для этой цели помещениях.

7. Требования пожарной безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий

- 7.1. Ответственному за организацию и обеспечение пожарной безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий (вечеров, концертов, киносеансов, новогодних слок и т.п.):
- 7.2. Перед началом культурно-массовых мероприятий директор образовательного учреждения или лицо, им назначенное, тщательно проверяет все помещения, эвакуационные пути и выходы на соответствие их требованиям пожарной безопасности, а также убеждается в наличии и исправном состоянии средств пожаротушения, связи и пожарной автоматики. Все выявленные недостатки устраняются до начала культурно-массового мероприятия.
- 7.3. На время проведения культурно-массовых мероприятий должно быть обеспечено дежурство работников образовательного учреждения и студентов, которые должны быть проинструктированы о мерах пожарной безопасности и порядке эвакуации в случае возникновения пожара и обязаны обеспечить строгое соблюдение требований пожарной безопасности при проведении культурно-массового мероприятия.
- 7.4. Этажи и помещения, где проводятся культурно-массовые мероприятия, должны иметь не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов

7.5. Количество мест в помещениях устанавливается из расчета 0,75 кв.м на человека, а при проведении танцев, игр и подобных им мероприятий из расчета 1,5 кв.м на одного человека (без учета площади сцены). Заполнение помещений людьми сверх установленных норм не допускается.

7.6. Ширина продольных и поперечных проходов в помещениях для проведения культурно- массовых мероприятий должна быть не менее одного метра, а проходов, ведущих к выходам, не менее ширины самих выходов. Все проходы и выходы должны располагаться так, чтобы не создавать встречных или пересекающихся потоков людей. Сокращать ширину проходов между рядами и устанавливать в проходах добавочные места запрещается.

7.7. В помещениях для культурно-массовых мероприятий все кресла и стулья должны быть соединены в рядах между собой и прочно прикреплены к полу. В помещениях, используемых для танцевальных вечеров и детских игр, с количеством мест не более 200, крепление стульев к полу может не производиться.

7.8. Эвакуационные выходы из помещений должны быть обозначены световыми указателями с надписью «Выход» белого цвета на зеленом фоне, подключенными к сети аварийного или эвакуационного освещения здания. При наличии людей в помещениях световые указатели должны быть во включенном состоянии.

7.9. В помещениях, используемых для проведения культурно-массовых мероприятий **запрещается:**

- а) клеивать стены и потолки обоями и бумагой;
- б) применять горючие материалы, не обработанные огнезащитными составами, для акустической отделки стен и потолков; хранить бензин и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- в) хранить имущество, инвентарь и другие предметы, вещества и материалы под сценой, а также в подвалах, расположенных под помещениями;
- г) применять предметы оформления помещений, декораций и сценическое оборудование, изготовленное из горючих синтетических материалов, искусственных тканей и волокон (пенопласта, поролита, поливинила и т.п.)
- д) применять открытый огонь (факелы, свечи, фейерверки, бенгальские огни и т.п.), использовать хлопушки, применять дуговые прожекторы, устраивать световые эффекты с применением химических и других веществ, могущих вызвать загорание;
- е) устанавливать стулья, кресла и т.п., конструкции которых выполнены из пластмасс и легковоспламеняющихся материалов;
- ж) устанавливать на дверях эвакуационных выходов замки и трудно открывающиеся запоры;
- з) устанавливать на окнах глухие решетки.

7.10. Все сгораемые декорации, сценическое оформление, а также драпировка, используемые на окнах и дверях, должны подвергаться обработке огнезащитными составами с составлением акта в двух экземплярах, один из которых передается заказчику, а второй хранится в организации, производившей пропитку.

7.11. Должностное лицо, ответственное за противопожарное состояние образовательного учреждения обязано производить проверку качества огнезащитной обработки декораций и конструкций перед проведением каждого культурно-массового мероприятия.

7.12. При проведении новогоднего вечера елка устанавливается на устойчивом основании с таким расчетом, чтобы не затруднялся выход из помещения. Ветки елки должны находиться на расстоянии не менее одного метра от стен и потолка.

7.13. Оформление иллюминации елки должно проводиться опытным электриком с соблюдением требований Правил устройства электроустановок. Лампочки в гирляндах должны быть мощностью не более 25 Вт. При этом электропровода, питающие лампочки елочного освещения должны быть гибкими, с медными жилами. Электропровода должны иметь исправную изоляцию и подключаться к электросети при помощи штепсельных соединений.

7.14. При неисправности елочного освещения (нагревание проводов, мигание лампочек, искрение и т.п.) иллюминация немедленно отключается, и не включается до устранения неисправностей.

7.15. При оформлении елки запрещается:

- а) использовать для украшения легковоспламеняющиеся игрушки и украшения;
- б) применять для иллюминации елки свечи, бенгальские огни, фейерверки и т.п.;
- в) украшать ветки ватой и игрушками из нее, не пропитанными огнезащитным составом.

8. Порядок действий в случае возникновения пожара

8.1. В случае возникновения пожара, действия работников образовательного учреждения и привлекаемых к тушению пожара лиц в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности студентов, их эвакуацию и спасение.

8.2. Каждый работник образовательного учреждения, обнаруживший пожар или его признаки (задымление, запах горения или тления, повышение температуры и т.п.) обязан:

- а) немедленно сообщить об этом по телефону «01» (при этом необходимо четко назвать адрес учреждения, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
- б) задействовать систему оповещения о пожаре; приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации студентов из здания в безопасное место согласно плану эвакуации;
- в) известить о пожаре директора образовательного учреждения или заменяющего его работника;
- г) организовать встречу пожарных подразделений, принять меры по тушению пожара имеющимися в учреждении средствами пожаротушения.

8.3. Директор образовательного учреждения или замещающий его работник, прибывший к месту пожара, обязан:

- а) проверить сообщено ли в пожарную охрану о возникновении пожара;
- б) осуществлять руководство эвакуацией людей и тушением пожара до прибытия пожарных подразделений. В случае угрозы для жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства;
- в) организовать проверку наличия студентов и работников, эвакуированных из здания, по классным журналам и имеющимся спискам;
- г) выделить для встречи пожарных подразделений лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей и водоисточников;
- д) проверить включение в работу автоматической системы пожаротушения;
- е) удалить из опасной зоны всех лиц, не занятых эвакуацией людей и ликвидацией пожара;
- ж) при необходимости вызвать к месту пожара медицинскую и другие службы;
- з) прекратить работы, ис связанные с мерами по эвакуации людей и ликвидации пожара;
- и) организовать отключение сетей электро- и газоснабжения, остановку систем вентиляции и кондиционирования воздуха и осуществление других мероприятий, способствующих распространения пожара;
- к) обеспечить безопасность людей, принимающих участие в эвакуации и тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, воздействия токсичных продуктов горения и повышенной температуры, поражения электрическим током и т.п.;
- л) информировать начальника пожарного подразделения о наличии людей в здании.

8.4. При проведении эвакуации и тушении пожара необходимо:

- а) с учетом сложившейся обстановки определить наиболее безопасные эвакуационные пути, обеспечивающие возможность эвакуации людей в безопасную зону в кратчайший срок;
- б) исключить условия, способствующие возникновению паники. С этой целью преподавателям и другим работникам образовательного учреждения не оставлять студентов без присмотра с момента обнаружения пожара и до его ликвидации;

- в) эвакуацию студентов следует начинать из помещения, в котором возник пожар, и смежных с ним помещений, которым угрожает опасность распространения огня и продуктов горения. Несовершеннолетние студенты подлежат эвакуации в первую очередь;
- д) тщательно проверить все помещения, чтобы исключить возможность пребывания в опасной зоне студентов, спрятавшихся под партами, в шкафах или других местах;
- е) выставлять посты безопасности на выходах в здание, чтобы исключить возможность возвращения студентов и работников в здание, где возник пожар;
- ж) при тушении следует стремиться в первую очередь обеспечить благоприятные условия для безопасной эвакуации людей;
- з) воздерживаться от открывания окон и дверей, а также от разбивания стекол во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения.

Покидая помещения или здание, следует закрывать за собой все двери и окна.

**Список лиц ответственных за противопожарную безопасность помещений
образовательного учреждения**

Фамилия, имя, отчество	Должность	Наименование кабинетов	Подпись
Адамов А.В.	Инструктор по вождению	Гараж	
Алексеева Д.Н.	Главный бухгалтер	Кабинет бухгалтерии	
Анисимов Г.Н.	Столяр	Столярная мастерская	
Болтокова АН	Секретарь учебной части	Кабинет учебной части	
Васильев В.В.	Педагог ДО	Актальный кабинет	
Васильев Г.И.	Рабочий столовой	Столовая	
Васильев И.Н.	Преподаватель	Спортзал	
Васильев П.Г.	Мастер ПО	Сварочная мастерская	
Васильева А.Х.	Мастер ПО	Кабинет МЖКХ	
Васильева У.Д.	Библиотекарь	Библиотека	
Гаврильева Н.М.	Заведующий столовой	Столовая	
Егорова Г.Н.	Машинист	Общежитие	
Иванова А.П.	Фельдшер	Медкабинет	
Игнатьева АГ	Зав.учебной части	Учебный отдел	
Ильин АП	1 преподаватель	Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобиля	
Ильина ВА	Методист	Кабинет методиста	
Иннокентьев КА	Мастер ПО	Кабинет МСХП	
Исаков ВИ	Мастер ПО	Кабинет МОСР	
Каменова ДП	Замдиректора по УР	Архив	
Кардашевская М.И.	Мастер ПО	Кабинет автомехаников	
Касьянов КТ	Мастер ПО	Кузница	
Колтовской ИИ	Воспитатель	Общежитие	
Контогоров ГГ	Преподаватель	Кабинет ЗВЧС	
Ласточкин В.Г.	Механик	Гараж	
Неустроева АФ	Делопроизводитель	Директорская	
Николаев И.Н.	Мастер ПО	Кабинет 11ДД	
Обоев Н.Н.	Мастер ПО	Кабинет автошколы	
Овчинникова А.А.	Замдиректора по ВР	Кабинет замдиректора по ВР	
Олесова Э.Е.	Экономист	Бухгалтерия	
Павлова М.С.	Мастер ПО	Кабинет химии и биологии	
Петрова И.И.	Психолог	Кабинет психолога	
Семенов Е.Е.	Инженер-программист	Кабинет информатики	
Семенова А.А.	Секретарь учебной части	Кабинет русского языка	
Сорголов ИЕ	Юрист	Кабинет отдела кадров	
Цой Н.М.	Комендант общежития	Общежитие	
Чомчоева Н.Е.	Бухгалтер	Бухгалтерия	

План действий администрации и работников в случае пожара

Наименование действий	Порядок и последовательность действий	Исполнители
1. Вызов пожарной части	При пожаре или задымлении необходимо немедленно вызвать пожарную часть по тел. «01». Телефон находится на посту охраны.	Первый обнаруживший пожар или задымление
2. Встреча пожарной части	Место встречи - на подъезде к зданию. Встречающий обязан проводить прибывшего начальника караула к месту пожара ближайшим путем и одновременно сообщить ему, где и что горит, угрожает ли детям опасность.	Лицо, вызвавшее пожарную часть или представитель администрации образовательного учреждения
3. Эвакуация учащихся и персонала при пожаре	При обнаружении пожара или задымления немедленно осуществляется оповещение учащихся, во всех классах прекращаются занятия, игры, принятие пищи. Всех студентов одевают и направляют к ближайшим эвакуационным выходам. Эвакуация производится согласно плану. Эвакуация персонала осуществляется согласно плану эвакуации для каждого служебного помещения.	Администрация образовательного учреждения, дежурный администратор, охрана, учителя, проводившие занятия на момент начала эвакуации при пожаре.
4. Сверка списочного состава с фактическим наличием эвакуированных из здания учащихся и сотрудников образовательного учреждения	Все эвакуированные из здания учащиеся проверяются по классным журналам поименно, а сотрудники образовательного учреждения по списку штатного расписания. После сверки списочного состава учащиеся размещаются в соседнем здании (общежитие, учебный корпус).	Администрация образовательного учреждения, дежурный администратор, классные руководители
5. Рушение пожара персоналом образовательного учреждения до прибытия пожарной части	Тушение пожара организуется и производится немедленно с момента его обнаружения всеми сотрудниками образовательного учреждения, не занятыми эвакуацией студентов. Для тушения используются все имеющиеся средства пожаротушения (огнетушители, ПК). Внимание! Сотрудники, участвующие в тушении, должны быть заранее обучены правилам безопасности при тушении пожара.	Группа пожаротушения. Все сотрудники образовательного учреждения не занятые эвакуацией учащихся.

Пожарные расчеты для принятия первичных мер по тушению пожара в здании образовательного учреждения, выноса служебных документов и имущества до прибытия пожарных подразделений

Первый расчет

Участок работы - 1 этаж здания, спортивный и актовый зал образовательного учреждения, кабинеты.

Начальник расчета - Васильев П.Г., мастер ПО.

Первый номер расчета - Васильев И.Н., учитель физкультуры.

Второй номер расчета - Афанасьев Н.А., учитель физкультуры.

Второй расчет

Участок работы - 2-й этаж здания образовательного учреждения.

Начальник расчета - Бабарапов И.Ю., заведующий хозяйством.

Первый номер расчета - Харахов Р.И., заместитель директора по ПО.

Второй номер расчета - Овчинникова А.А., заместитель директора по воспитательной работе.

ПРОГРАММА

инструктажа неэлектротехнического персонала на группу I по электробезопасности.

(Перечень профессий, рабочих мест, требующих отнесения персонала к данной группе определяет руководитель учреждения.)

Аннотация.

Программа предназначена для обучения неэлектротехнического персонала организации основным положениям мер безопасности при использовании электрооборудования напряжением 220 В.

Пояснительная записка.

«Инструктаж неэлектротехнического персонала на группу I по электробезопасности» относится к обязательным программам обучения. Распространяется на неэлектротехнический персонал. Перечень профессий, рабочих мест, требующих отнесения персонала к данной группе определяет руководитель учреждения. Обучение завершается проверкой знаний в форме устного опроса и (при необходимости) проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы или оказания первой помощи при поражении электрическим током. Инструктаж относится к одному из видов профилактической работы по предупреждению травматизма и проводится в соответствии с Постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01. 2003 г. № 1/29, утвердившим порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций.

Программа включает разделы:

- 1) Действие электрического тока на человека.
- 2) Шаговое напряжение.
- 3) Меры по обеспечению электробезопасности.
- 4) Меры личной электробезопасности.
- 5) Оказание первой помощи при несчастных случаях.

Учебный план.

№ П.П.	Название разделов программы	Всего часов	В том числе		Формы контроля
			лекций	практических	
1	Действие электрического тока на человека.	10 мин			
2	Шаговое напряжение.	10 мин			
3	Меры по обеспечению	10		10	

	электробезопасности.	мин			
4	Меры личной электробезопасности.	10 мин		10	
5	Оказание первой помощи при несчастных случаях.	10 мин			
4	Итоговый контроль.	10 мин			Устный опрос

Содержание программы.

1. Действие электрического тока на человека.

Особенностью действия электрического тока на человека является его невидимость. Среда, где имеется электрооборудование под напряжением, считается опасной. В каждом таком месте нельзя считать исключенной опасность поражения человека электрическим током. Воздействовать на человека может электрический ток, статическое электричество, электромагнитное поле. Если через организм человека протекает электрический ток, то он может вызывать разнообразный характер воздействия на различные органы, в том числе центральную нервную систему. Тело человека является проводником электрического тока. Проводимость живой ткани в отличие от проводимости обычных проводников обусловлена не только физическими свойствами, но и сложными биохимическими и биофизическими процессами, присущими живой материи. В результате чего сопротивление тела человека зависит от множества факторов, в том числе от состояния кожи, физиологических процессов, протекающих в организме, параметров электрической цепи, состояния окружающей среды. Важнейшим условием поражения человека электрическим током является путь этого тока. Если на пути тока оказываются жизненно важные органы (сердце, легкие, головной мозг), то опасность смертельного поражения очень велика. Если же ток проходит иными путями, то воздействие его на жизненно важные органы может быть лишь рефлекторным. При этом опасность смертельного поражения хотя и сохраняется, но вероятность ее резко снижается. Ток протекает только в замкнутой цепи. Поэтому должна быть входная точка тела человека и точка выхода электрического тока. Характерными путями тока можно считать следующие: рука - рука; рука - нога; нога - нога; голова - рука; голова - нога. Степень опасности различных петель тока можно оценить по относительному количеству случаев потери сознания во время воздействия тока, а также по значению тока, проходящего через область сердца. Наиболее опасными являются петли «голова - рука» и «голова - нога», когда ток может проходить не только через сердце, но и через головной и спинной мозг. Проходя через организм человека, электрический ток может производить термическое, электролитическое,

механическое, биологическое действия. Термическое действие тока проявляется в ожогах отдельных участков тела, нагреве до высоких температур кровеносных сосудов, крови, нервной ткани, сердца, мозга и других органов, находящихся на пути тока, что вызывает в них серьезные функциональные расстройства. Электролитическое действие тока выражается в разложении органической жидкости, в том числе крови, что сопровождается значительными нарушениями их физико-химического состава. Механическое (динамическое) воздействие тока проявляется в возникновении давления в кровеносных сосудах и тканях организма при нагреве крови и другой жидкости, а также смещении и механическом напряжении тканей в результате непроизвольного сокращения мышц и воздействия электродинамических сил. Биологическое действие тока проявляется в раздражении и возбуждении живых тканей организма, а также в нарушении внутренних биоэлектрических процессов, протекающих в нормально действующем организме. Электрический ток, проходя через организм, раздражает живые ткани, вызывая в них ответную реакцию - возбуждение, являющееся одним из основных физиологических процессов, когда живые образования переходят из состояния относительного физиологического покоя в состояние нестабильности. Если ток проходит непосредственно через мышечную ткань, то возбуждение проявляется в виде непроизвольного сокращения мышц такое воздействие называется прямым. Однако действие тока может быть не только прямым, но и рефлекторным, т.е. через центральную нервную систему. Иначе, ток может вызвать возбуждение и тех тканей, которые не находятся на его пути. В этом случае, при прохождении через организм человека тока, центральная нервная система может подать нецелесообразную исполнительную команду, что приводит к серьезным нарушениям деятельности жизненно важных органов, в том числе сердца и легких. В живой ткани (в мышцах, сердце, легких), а также центральной и периферической нервной системе постоянно возникают электрические потенциалы (биопотенциалы). Внешний ток, взаимодействуя с биотоками, может нарушить нормальный характер из воздействия на ткани и органы человека, подавить биотоки и тем самым вызвать серьезные расстройства в организме вплоть до его гибели. Аналогичное воздействие оказывает на организм электромагнитное поле. Многообразие действия электрического тока на организм приводит к электротравмам. Условно все электротравмы можно разделить на местные и общие. К местным электротравмам относятся местные повреждения организма или ярко выраженные местные нарушения целостности тканей тела в том числе костных тканей, вызванные воздействием электрического тока или электрической дуги. К наиболее характерным местным травмам относятся электрические ожоги, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения и электроофтальмия. Электрический ожог

(покровный) возникает, как правило, в электроустановках до 1000 В. При более высоком напряжении возникает электрическая дуга или искра, что вызывает дуговой электрический ожог. Токовый ожог участка тела является следствием преобразования энергии электрического тока, проходящего через этот участок, в тепловую. Этот ожог определяется величиной тока, временем его прохождения и сопротивлением участка тела, подвергшегося воздействию тока. Максимальное количество теплоты выделяется в местах контакта проводника с кожей. Поэтому в основном токовый ожог является ожогом кожи. Однако токовым ожогом могут быть повреждены и подкожные ткани. При токах высокой частоты наиболее подвержены токовым ожогам внутренние органы. Электрическая дуга вызывает обширные ожоги тела человека. При этом поражение носит тяжелый характер и нередко оканчивается смертью пострадавшего. Электрические знаки воздействия тока представляют собой резко очерченные пятна серого или бледно-желтого цвета на поверхности тела человека. Обычно они имеют круглую или овальную форму и размеры 1-5 мм с углублением в центре. Пораженный участок кожи затвердевает подобно мозоли. Происходит омертвление верхнего слоя кожи. Поверхность знака сухая, не воспаленная.

Электрические знаки безболезненны. С течением времени верхний слой кожи сходит и пораженное место приобретает первоначальный цвет, эластичность и чувствительность. Металлизация кожи - проникновение в верхние слои кожи частичек металла, расплавившегося под действием электрической дуги. Такие случаи происходят при коротких замыканиях, отключения рубильников под нагрузкой. При этом брызги расплавившегося металла под действием возникших динамических сил и теплового потока разлетаются во все стороны с большой скоростью. Так как расплавившиеся частицы имеют высокую температуру, но небольшой запас теплоты, то они не способны прожечь одежду и поражают обычно открытые части тела - лицо, руки.

Пораженный участок кожи имеет шероховатую поверхность. Пострадавший ощущает на пораженном участке боль от ожогов и испытывает напряжения кожи от присутствия в ней инородного тела. Особенно опасно поражение расплавленным металлом глаз. Поэтому такие работы, как снятие и замена предохранителей, должны проводиться в защитных очках. При постоянном токе металлизация кожи возможна и в результате электролиза, который возникает при плотном и относительно длительном контакте с токоведущей частью, находящейся под напряжением. В этом случае частички металла заносятся в кожу электрическим током, который одновременно разлагает органическую жидкость в тканях, образует в ней кислотные ионы. Механические повреждения являются следствием резких произвольных судорожных сокращений мышц под действием тока, проходящего через

тело человека, В результате могут произойти разрывы сухожилий, кожи, кровеносных сосудов и нервной ткани. Могут иметь место также вывихи суставов, и даже переломы костей. Механические повреждения, вызванные судорожным сокращением мышц, происходят в основном в установках до 1000 В при длительном нахождении человека под напряжением. Электроофтальмия возникает в результате воздействия потока ультрафиолетовых лучей (электрической дуги) на оболочку глаз, в результате чего их наружная оболочка воспаляется. Электроофтальмия развивается через 4-8 часов после облучения. При этом имеют место покраснение и воспаление кожи лица и слизистых оболочек век, слезотечение, гнойные выделения из глаз, спазмы век и частичная потеря зрения. Пострадавший испытывает головную боль и резкую боль в глазах, усиливающуюся на свету. В тяжелых случаях нарушается прозрачность роговицы. Предупреждение электроофтальмии при обслуживании электроустановок обеспечивается применением защитных очков или щитков с обычным стеклом. Общие электротравмы (электрические удары) возникают при возбуждении живых тканей организма протекающим через него электрическим током и проявляются в непроизвольном судорожном сокращении мышц тела. При этом под угрозой поражения оказывается весь организм из-за нарушения нормальной работы различных его органов и систем, в том числе сердца, легких, центральной нервной системы, В зависимости от исхода воздействия тока на организм человека электрические удары можно разделить на следующие пять степеней:

I - судорожное, едва ощутимое сокращение мышц;

II - судорожное сокращение мышц, сопровождающееся сильными болями, без потери сознания;

III - судорожное сокращение мышц с потерей сознания, но с сохранившимися дыханием и работой сердца;

IV - потеря сознания и нарушение сердечной деятельности и дыхания;

V - отсутствие дыхания и остановка деятельности сердца.

Электрический удар может не привести к смерти человека, но вызвать такие расстройства в организме, которые могут проявиться через несколько часов или дней (появление аритмии сердца, стенокардии, рассеянности, ослабление памяти и внимания). Различают два основных этапа смерти: клиническую и биологическую смерть. Клиническая смерть (внезапная смерть) - кратковременное переходное состояние от жизни к смерти, наступающее с момента прекращения деятельности сердца и легких. У человека, находящегося в состоянии клинической смерти, отсутствуют все признаки жизни:

отсутствует дыхание, сердце не работает, болевые раздражения не вызывают реакции организма, зрачки глаз резко расширены и не реагируют на свет. Однако в этот период жизнь в организме еще полностью не угасла, т.к. ткани и клетки не сразу подвергаются распаду, и сохраняется жизнеспособность. Первыми начинают погибать очень чувствительные к кислородному голоданию клетки головного мозга. Через некоторое время (4-6 мин.) происходит множественный распад клеток головного мозга, что приводит к необратимым разрушениям и практически исключает возможность оживления организма. Однако если до окончания этого периода пострадавшему будет оказана первая медицинская помощь, то развитие смерти можно приостановить и сохранить жизнь человека. Биологическая смерть - необратимое явление, которое характеризуется прекращением биологических процессов в клетках и тканях организма и распадом белковых структур. Биологическая смерть наступает по истечении клинической смерти (7-8 мин.) Причинами смерти от электрического тока могут быть: прекращение работы сердца, остановка дыхания и электрический шок. Воздействие тока на мышцу сердца может быть прямым, когда ток проходит непосредственно через область сердца, и рефлекторным, то есть через центральную нервную систему. В обоих случаях может произойти остановка сердца или возникнет его фибрилляция. Фибрилляция сердца - хаотическое разновременное сокращение волокон сердечной мышцы, при котором сердце ее в состоянии гнать кровь по сосудам. Токи меньше 50 мА и больше 5. А частотой 50 Гц фибрилляцию сердца, как правило, не вызывают. Прекращение дыхания обычно происходит в результате непосредственного воздействия тока на мышцы грудной клетки, участвующих в процессе дыхания. Электрический шок - своеобразная тяжелая нервно-рефлекторная реакция организма в ответ на чрезмерное раздражение электрическим током, сопровождающаяся глубокими расстройствами кровообращения, дыхания, обмена веществ и т.п. При шоке непосредственно после воздействия электрического тока у пострадавшего наступает кратковременная фаза возбуждения, когда он остро реагирует на возникшие боли, у него повышается кровяное давление. Вслед за этим наступает фаза торможения и истощения нервной системы, когда резко снижается кровяное давление, падает и учащается пульс, ослабевает дыхание, возникает депрессия. Шоковое состояние длится от нескольких десятков минут до суток. После этого может наступить или гибель человека или выздоровление, как результат активного лечебного вмешательства. Исход воздействия тока на организм человека зависит от значения и длительности прохождения тока через его тела, рода и частоты тока, индивидуальных свойств человека, его психофизиологического состояния, сопротивления тела человека, напряжения и других факторов.

2, Шаговое напряжение.

Шаговое напряжение обуславливается растекания электрического тока по поверхности земли в случае однофазного замыкания на землю провода ВЛ и т.д. Если человек будет стоять на поверхности земли в зоне растекания электрического тока, то на длине шага возникнет напряжение, и через его тело будет проходить электрический ток. Величина этого напряжения, называемого шаговым, зависит от ширины шага и места расположения человека. Чем ближе человек стоит к месту замыкания, тем больше величина шагового напряжения. Величина опасной зоны шаговых напряжений зависит от величины напряжения электролинии. Чем выше напряжение ВЛ, тем больше опасная зона. Считается, что на расстоянии 8 м от места замыкания электрического провода напряжением выше 1000 В опасная зона шагового напряжения отсутствует. При напряжении электрического провода ниже 1000 В величина зоны шагового напряжения составляет 5 м. Чтобы избежать поражения электрическим током, человек должен выходить из зоны шагового напряжения короткими шажками, не отрывая одной ноги от другой. При наличии защитных средств из диэлектрической резины (боты, галоши) можно воспользоваться ими для выхода из зоны шагового напряжения. Не допускается выпрыгивать из зоны шагового напряжения на одной ноге. В случае падения человека (на руки) значительно увеличивается величина шагового напряжения, следовательно, и величина тока, который будет проходить через его тело и жизненно важные органы - сердце, легкие, головной мозг. Если в результате соприкосновения с токоведущими частями или при возникновении электрического разряда механизм или грузоподъемная машина окажутся под напряжением, прикасаться к ним и спускаться с них на землю или подниматься на них до снятия напряжения не разрешается.

3. Меры по обеспечению электробезопасности в учреждении.

Обеспечение электробезопасности может быть достигнуто целым комплексом организационно-технических мероприятий: назначение ответственных лиц, проведение в срок плановых ремонтов и проверок электрооборудования, обучение персонала и пр.

Меры по предотвращению электротравматизма.

3.1. Заземление (зануление) корпусов электрооборудования. В нормальных рабочих условиях никакой ток не течет через заземленные соединения. При аварийном состоянии цепи величина электрического тока (через заземленные соединения с низким

сопротивлением) достаточно высока для того, чтобы расплавить предохранители или вызвать действие защиты, которая снимет электрическое питание с электрооборудования.

3.2. Применение ручных электрических машин класса II или III.

3.3. Применение светильников с пониженным напряжением.

В помещениях с повышенной опасностью и особо опасных переносные электрические светильники должны иметь напряжение не выше 50 В.

3.4. Подключение и отключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частот, устройств защитного отключения и т.п.) к электрической сети должен выполнять электротехнический персонал с группой III, эксплуатирующий эту сеть.

3.5. Применение устройств защитного отключения. Данное устройство реагирует на ухудшение изоляции электрических проводов: когда ток утечки повысится до предельной величины 30 мА, происходит отключение электрических проводов в течение 30 микросекунд. Устройство применяется для защиты электрических проводов внутри помещений, для безопасности работы с ручными электрическими машинами и при проведении электросварочных работ в помещениях.

3.6. Применение средств защиты (диэлектрических перчаток, ковров, бот и галош, подставок, изолирующего инструмента и т.п.).

4. Меры личной электробезопасности.

Во время работы следует строго выполнять следующие правила электробезопасности: включение электрооборудования производить вставкой исправной вилки в исправную розетку; лицам, если во время работы обнаружится неисправность электрооборудования или работающий почувствует действие тока, работа должна быть немедленно прекращена и неисправное оборудование должно быть сдано для проверки или ремонта; отключать электрооборудование при перерыве в работе и по окончании рабочего процесса; перед каждым применением средства защиты работник обязан проверить его исправность, отсутствие внешних повреждений, они должны быть чистыми, сухими, с не истекшим сроком годности (по штампу на нем); не наступать на проложенные на земле электрические провода и кабели временной проводки; неукосни гельно выполнять требования плакатов и знаков безопасности. Плакаты и знаки безопасности применяют:

для запрещения действий с коммутационными аппаратами, при ошибочном включении которых может быть подано напряжение на рабочее место; для запрещения передвижения без средств защиты в районе действия электрического тока в 330 кВ и выше с напряженностью электрического поля выше 15 кВ/м (запрещающие плакаты); для предупреждения об опасности приближения к токоведущим частям, находящимся под напряжением (предупреждающие плакаты и знаки); для разрешения определенных действий только при выполнении конкретных требований безопасности труда (предписывающие плакаты); для указания местонахождения различных объектов и устройств (указательные плакаты). По характеру применения плакаты и знаки могут быть постоянными и переносными.

5. Оказание первой помощи при несчастных случаях.

Первая помощь - это комплекс мероприятий, направленных на восстановление или сохранение жизни и здоровья пострадавшего, осуществляемый не медицинскими работниками или самим пострадавшим. Одним из важнейших положений оказания первой помощи является ее срочность. Поэтому такую помощь своевременно может и должен оказать тот, кто находится рядом с пострадавшим. Последовательность оказания первой помощи: устранить воздействие на организм повреждающих факторов (освободить от действия электрического тока, вынести из зараженной атмосферы, погасить горящую одежду и т.п.), оценить состояние пострадавшего; определить характер и тяжесть травмы, наибольшую угрозу для жизни пострадавшего и последовательность мероприятий по его спасению; выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего в порядке срочности (восстановить проходимость дыхательных путей, провести искусственное дыхание, наружный массаж сердца, остановить кровотечение и т.п.). При отсутствии пульса на сонной артерии следует нанести удар кулаком по груди и приступить к реанимации; вызвать скорую медицинскую помощь или врача, либо принять меры для транспортировки пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение; поддерживать основные жизненные функции пострадавшего до прибытия медицинского работника. Освобождение пострадавшего от действия электрического тока осуществляется в электроустановках до 1000В путем отключения той части установки, которой касается пострадавший. Если отключить установку в данном случае невозможно, необходимо принять иные меры для освобождения пострадавшего. Для отделения пострадавшего от токоведущих частей или провода следует воспользоваться средствами защиты, канатом, палкой, доской или каким либо другим сухим предметом, не проводящим электрический ток. Можно оттянуть пострадавшего за одежду (сухую), избегая при этом прикосновения

к окружающим металлическим предметам и частям тела, не прикрытым одеждой. Для изоляции рук оказывающий помощь должен надеть диэлектрические перчатки или обмотать руки сухой одеждой. Можно также изолировать себя, встав на резиновый коврик, сухую доску или какую-либо, непроводящую электрический ток, подстилку, одежду и пр. При отделении пострадавшего от токоведущих частей рекомендуется действовать одной рукой. Если электрический ток проходит через пострадавшего в землю и он судорожно сжимает в руке токоведущий элемент, можно прервать ток, отделив пострадавшего от земли (оттащить за одежду, положив под пострадавшего сухой предмет). При напряжении выше 1000 В для отделения пострадавшего от токоведущих частей следует надеть диэлектрические перчатки и боты и действовать штангой или изолирующими клещами, рассчитанными на соответствующее напряжение. При этом надо помнить об опасности напряжения шага, если токоведущая часть лежит на земле, и после освобождения пострадавшего от действия тока необходимо вынести его из опасной зоны. Если пострадавший находится на высоте, то отключение остановки и тем самым освобождение от тока может вызвать его падение. В этом случае необходимо принять меры, предупреждающие падение пострадавшего или обеспечивающие его безопасность. В случае отсутствия в помещении дневного освещения или в ночное время необходимо обеспечить освещение места с пострадавшим отдельным источником света. После освобождения пострадавшего от действия электрического тока необходимо оценить его состояние. Признаки определения состояния пострадавшего. Сознание (ясное, нарушено, отсутствует). Цвет кожных покровов (розовый, бледный, синюшный). Дыхание (нормальное, нарушено, отсутствует). Пульс (хороший, плохой, отсутствует); зрачки (узкие, широкие). Если у пострадавшего отсутствует сознание, дыхание, пульс, кожный покров синюшный, зрачки расширены, то можно считать в состоянии клинической (внезапной) смерти. В этом случае необходимо немедленно приступить к реанимационным мероприятиям и обеспечить вызов врача (скорой помощи). Если пострадавший в сознании, но до этого был в бессознательном состоянии, его следует уложить на сухие предметы, расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, согреть тело в холодную погоду или обеспечить прохладу в жаркий день, создать полный покой, непрерывно наблюдая за пульсом и дыханием, вызвать врача. Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, необходимо наблюдать за его дыханием и в случае нарушения дыхания обеспечить выполнение реанимационных мероприятий. Только врач может окончательно решить вопрос о состоянии здоровья пострадавшего. При поражении молнией оказывается также помощь, что при поражении электрическим током. В случае невозможности вызова врача на место происшествия необходимо

обеспечить транспортировку пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение. Перевозить пострадавшего можно только при удовлетворительном дыхании и устойчивом пульсе. Если состояние пострадавшего не позволяет его транспортировать, необходимо продолжать оказывать помощь. Искусственное дыхание проводится в тех случаях, когда пострадавший не дышит или дышит редко (судорожно), а также если его дыхание постоянно ухудшается. Наиболее эффективным способом искусственного дыхания является способ «изо рта в рот» или «изо рта в нос». Для проведения искусственного дыхания пострадавшего следует уложить на спину, расстегнуть стесняющую дыхание одежду. Прежде чем начать искусственное дыхание, необходимо в первую очередь обеспечить проходимость дыхательных путей, которые в положении на спине при бессознательном состоянии всегда закрыты запавшим языком. Кроме того, в полости рта могут находиться инородные предметы, которые необходимо удалить пальцем, обернутым платком (бинтом). После этого оказывающий помощь располагается сбоку от головы пострадавшего, запрокидывает его голову (подложив под шею свою руку) и проводит искусственное дыхание «рот в рот» (при закрытом носе пострадавшего). Если у пострадавшего хорошо определяется пульс и необходимо только искусственное дыхание, то интервал между вдохами должен составлять 5 с (12 дыхательных циклов в минуту). В случае отсутствия не только дыхания, но и пульса, делают подряд 2 искусственных вдоха и приступают к наружному массажу сердца. Если помощь оказывает один человек, он располагается сбоку от пострадавшего, ладонь одной руки кладет на нижнюю половину грудины (отступив на два пальца выше от ее нижнего края), пальцы приподнимает. Ладонь второй руки он кладет поверх первой поперек или вдоль и надавливает, помогая наклоном своего корпуса. Руки при надавливании должны быть выпрямленными в локтевых суставах. Надавливания следует проводить быстрыми толчками, так чтобы смещать грудину не менее 3-4 см, продолжительность надавливания не более 0,5с, интервал между отдельными надавливаниями 0,5 с. Если оживление проводит один человек, то на каждые два вдувания он производит 15 надавливаний на грудину. При участии в реанимации двух человек соотношение «дыхание - массаж» составляет 2:5. При отсутствии у пострадавшего пульса на сонной артерии можно восстановить работу сердца нанесением удара по грудине кулаком. При этом рука должна быть согнута под углом 90°. Перед ударом у пострадавшего необходимо освободить грудную клетку от одежды, расстегнуть поясной ремень, прикрыть двумя пальцами мечевидный отросток и только после этого нанести удар по грудине. Нельзя наносить удар по мечевидному отростку или в область ключиц. После того как восстановлена сердечная деятельность, массаж сердца должен быть немедленно прекращен, но при слабом дыхании пострадавшего

искусственное дыхание продолжается. При восстановлении полноценного самостоятельного дыхания искусственное дыхание также прекращается. Если сердечная деятельность или самостоятельное дыхание еще не восстановились, но реанимационные мероприятия эффективны, то их можно прекратить только при передачи пострадавшего медицинскому работнику. Реанимационные мероприятия могут быть прекращены, если у пострадавшего будут проявляться признаки биологической смерти: высыхание роговицы глаза (появление седедочного блеска); деформация зрачка при осторожном сжатии глазного яблока пальцами; появление трупных пятен.

Для оказания первой помощи при ранении необходимо использовать индивидуальный перевязочный материал (бинт, платок, чистая ткань). Накладывать вату непосредственно на рану нельзя. Если в рану выпадает какая-либо ткань или орган, то повязку накладывают сверху, ни в коем случае не пытаясь вправлять эту ткань или орган внутрь раны.

Для остановки кровотечения необходимо: поднять раненую конечность; закрыть рану перевязочным материалом и придавить сверху, не касаясь пальцами самой раны (4-5 мин.). Если кровотечение остановится, то, не снимая наложенного материала, забинтовать раненое место с небольшим нажимом, чтобы не нарушать кровообращение поврежденной конечности; при сильном кровотечении следует сдавить кровеносные сосуды пальцами, жгутом, либо согнуть конечность в суставах.

Внутренние кровотечения распознаются по резкой бледности лица, слабости, слабому пульсу, одышке, головокружению, обморочному состоянию, сильной жажде. В этих случаях необходимо срочно вызвать врача, а до его прихода создать пострадавшему полный покой. Нельзя давать ему пить, если есть подозрение на ранение органов брюшной полости. На место травмы необходимо положить холодные примочки, мягкую емкость с холодной водой и т.п.

Быстро остановить кровотечение можно, прижав пальцами кровоточащий сосуд к подлежащей кости выше раны (ближе к туловищу). Придавливать пальцами кровоточащий сосуд следует достаточно сильно. Кровотечение из ран можно остановить: на нижней части лица - прижатием челюстной артерии к нижней челюсти; на виске и лбу - прижатием височной артерии над ухом; на голове и шее - прижатием сонной артерии к шейным позвонкам; на подмышечной впадине и плече - прижатием подключичной артерии к кости в подключичной ямке; на предплечье - прижатием плечевой артерии посередине плеча с внутренней стороны; на кисти и пальцах рук - прижатием двух артерий (лучевой и локтевой) к нижней трети предплечья у кисти; на голени - прижатием

подколенной артерии; на бедре - прижатием бедренной артерии к костям таза; на стопе - прижатием артерии, идущей по тыльной части стопы. При сильном кровотечении следует перетянуть всю конечность, накладывая жгут. В качестве жгута целесообразно использовать какую-либо упругую растягивающуюся ткань, резиновую трубку, подтяжки и т.п. Место, на которое накладывается жгут, должно быть обернуто чем-либо мягким, например, несколькими слоями бинта или куском марли. Можно накладывать жгут поверх рукава или брюк. Перетягивание жгутом конечности не должно быть чрезмерным. Натягивать жгут нужно только до прекращения кровотечения. Правильность наложения жгута проверяется по пульсу. Если он прощупывается, то жгут наложен неправильно, его необходимо снять и наложить снова. Держать наложенный жгут больше одного часа не допускается, так как это может привести к омертвлению конечности. При кровотечении из носа пострадавшего следует усадить, наклонить голову вперед, подставить под стекающую кровь какую-либо емкость, расстегнуть ему ворот, положить на переносицу холодную примочку, ввести в нос кусок ваты или марли, смоченной 3%-ным раствором перекиси водорода, сжать пальцами крылья носа на 4-5 мин. При кровотечении изо рта пострадавшего следует уложить и срочно вызвать врача. Если на пострадавшем загорелась одежда, нужно набросить на него любую плотную ткань или сбить пламя водой. При оказании помощи пострадавшему нельзя касаться руками обожженных участков кожи или смазывать их мазями, маслами, присыпать пищевой содой, крахмалом и т.п. Нельзя вскрывать ожоговые пузыри кожи, удалять приставшую к обожженному месту мастику, канифоли или другие смолистые вещества. При небольших по площади ожогах первой и второй степени необходимо наложить на обожженный участок кожи стерильную повязку. Если куски одежды пристали к обожженному участку кожи, то поверх них следует наложить стерильную повязку и направить пострадавшего в лечебное учреждение. При тяжелых и обширных ожогах пострадавшего необходимо завернуть в чистую простынь или ткань, не раздевая его, тепло укрыть и создать покой до прибытия врача. Обожженное лицо следует закрыть стерильной марлей. При ожогах глаз необходимо делать холодные примочки из раствора борной кислоты и немедленно направить пострадавшего к врачу. При химических ожогах пораженное место промывают большим количеством воды в течение 15-20 мин. При ожоге кожи кислотой делаются примочки раствором пищевой соды. При ожоге щелочью - раствором борной кислоты или слабым раствором уксусной кислотой. При переломах, вывихах, ушибах и растяжении связок главным моментом в оказании первой помощи пострадавшему является иммобилизация (создания покоя) поврежденной конечности. Для этого используются готовые шины, палки, доски, линейка и др. В предобморочном состоянии (жалобы на

головокружение, тошноту, стеснение в груди, потемнение в глазах) пострадавшего следует уложить, опустив голову несколько ниже туловища, так как при обмороке происходит отлив крови от мозга. Необходимо расстегнуть одежду пострадавшего, обеспечить приток свежего воздуха, дать ему выпить холодной воды и дать понюхать нашатырный спирт. Так же следует поступать, если обморок уже наступил. При тепловом и солнечном ударе происходит прилив крови к мозгу, в результате чего пострадавший чувствует внезапную слабость, головную боль, возникает рвота, его дыхание становится поверхностным. В этом случае пострадавшего вывести из опасного места, обеспечить приток свежего воздуха, уложить так, чтобы голова была выше туловища, расстегнуть одежду, положить на голову холодный предмет, смочить грудь холодной водой, дать понюхать нашатырный спирт.

Особенности эксплуатации переносных электроприемников. Переносной электроприемник - это электроприемник, перемещение которого к месту применения по назначению может осуществляться вручную, а подключение к источнику питания выполняется с помощью гибкого кабеля, шнура, переносных проводов и временных разъемных или разборных контактных соединений. К переносным электроприемникам относятся: бытовые переносные электроприемники, электрические машины и электроинструмент. Ручные электрические светильники (светильники с лампами накаливания, люминесцентные светильники, светильники в пожароопасных зонах, светильники во взрывоопасных зонах и т.д.). Переносные электроприемники, как электротехнические изделия, в соответствии с ГОСТом 12.2.007.0-75 Системы стандартов безопасности труда «Изделия электротехнические. Общие требования безопасности» по способу защиты человека от поражения электрическим током делятся на пять классов защиты: 0; 01; I; II; III.

К классу 0 относятся изделия, имеющие, по крайней мере, основную (рабочую) изоляцию и не имеющие элементов для заземления, если эти изделия не отнесены к классу II или III.

К классу 01 относятся изделия, имеющие, по крайней мере, основную (рабочую) изоляцию, элемент для заземления и провод без заземляющей жилы для присоединения к источнику питания.

К классу I относятся изделия, имеющие, по крайней мере, основную (рабочую) изоляцию и элемент для заземления. В случае если изделие класса I имеет провод для присоединения к источнику питания, этот провод должен иметь заземляющую жилу и вилку с заземляющим контактом.

К классу II относятся изделия, имеющие двойную или усиленную изоляцию и не имеющие элементов для заземления,

К классу III относятся изделия, не имеющие ни внутренних, ни внешних электрических цепей с напряжением выше не выше 42 В.

Изделия, получающие питание от внешнего источника, могут быть отнесены к классу III только в том случае, если они предназначены для присоединения непосредственно к источнику питания с напряжением не выше 42 В, у которого при холостом ходе оно не превышает 50 В. При использовании в качестве источника питания трансформатора или преобразователя его входная и выходная обмотки не должны быть электрически связаны и между ними должна быть двойная или усиленная изоляция.

Питание переносных электроприемников следует выполнять от сети напряжением не выше 380/220 В. Должно быть заземление. Жилы проводов и кабелей, используемые для заземления переносных электроприемников, должны быть медными, гибкими, сечением не менее 1,5 мм² для переносных электроприемников в промышленных установках и не менее 0,75 мм² для бытовых переносных электроприемников. Втычные соединители должны иметь специальные контакты, к которым присоединяются заземляющие защитные проводники. Порядок разъединения контактов при отключении должен быть обратным.

К работе с переносным электроинструментом и ручными электрическими машинами класса I в помещениях с повышенной опасностью должен допускаться персонал, имеющий группу II.

Подключение вспомогательного оборудования (трансформаторов, преобразователей частоты, защитно-отключающих устройств и т.п.) к электрической сети и отсоединение его от сети должен выполнять электротехнический персонал, имеющий группу III, эксплуатирующий эту электрическую сеть.

Электроинструмент и ручные электрические машины класса I в помещениях без повышенной опасности, а также в помещениях с повышенной опасностью необходимо использовать с применением хотя бы одного из электробезопасных средств (диэлектрические перчатки, ковры, подставки, галоши). В особо опасных помещениях эти инструменты и машины применять не допускается. Электроинструмент и ручные электрические машины класса II и III в особо опасных помещениях разрешается использовать без применения электробезопасных средств. Перед началом работ с ручными

электрическими машинами, переносными электроинструментами и светильниками следует; определить по паспорту класс машины или инструмента; проверить комплектность и надежность крепления деталей; убедиться внешним осмотром в исправности кабеля (шнура), его защитной трубки и штепсельной вилки, целости изоляционных деталей корпуса, рукоятки и крышек щеткодержателей, защитных кожухов; проверить четкость работы выключателя. Не допускается использовать в работе ручные электрические машины, переносные светильники и электроинструмент, с относящимся к ним вспомогательным оборудованием, имеющие дефекты. При пользовании электроинструментом, ручными электрическими машинами, переносными светильниками их провода и кабели должны по возможности подвешиваться. Кабель электроинструмента должен быть защищен от случайного механического повреждения и соприкосновения с горячими, сырыми и маслянистыми поверхностями. При обнаружении каких-либо неисправностей работа с ручными электрическими машинами, переносным электроинструментом и светильниками должна быть немедленно прекращена. Для поддержания исправного состояния, проведения периодических испытаний и проверок ручных электрических машин, переносных электроинструмента и светильников, вспомогательного оборудования, распоряжением руководителя организации должен быть назначен ответственный работник, имеющий группу III. Эти переносные электроприемники должны подвергаться периодическим проверкам и испытаниям в сроки установленные ГОСТ 12.2.013-91. ТУ на них и Правилами эксплуатации электроустановок потребителей.

Периодическая проверка проводится не реже 1 раза в 6 месяцев и включает: внешний осмотр; проверку работы на холостом ходу' в течение не менее 5 мин. При этом проверяется четкость работы выключателя; измерение сопротивления изоляции мегаомметром на 500 В в включенном состоянии. Величина сопротивления изоляции должна быть не менее 0,5 МОм, а для машин класса II - не менее 2 МОм; проверку целостности цепи заземления. Для этого используется устройство на напряжении не более 12 В, один которого подключают к заземляющему контакту разъема (вилки), а другой к доступной для прикосновения металлической детали изделия. Цепь считается исправной если устройство показывает наличие тока.

Вопросы для проверки знаний.

1 .Действие электрического тока на человека.

1.1. Назовите основную особенность действия электрического тока на человека.

(невидимость)

1.2. По каким путям проходит электрический ток, протекающий через организм человека? (Характерные пути тока следующие: рука - рука; рука - нога; нога - нога; голова - рука; голова - нога.)

1.3. Назовите виды электротравм и их признаки.

(Все электротравмы можно разделить на местные и общие. К местным электротравмам относятся местные повреждения организма или ярко выраженные местные нарушения целостности тканей тела, в том числе костных тканей, вызванные воздействием электрического тока или электрической дуги. К наиболее характерным местным травмам относятся электрические ожоги, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения.)

2. Шаговое напряжение.

2.1. В каком случае возникает шаговое напряжение? (Шаговое напряжение обуславливается растекания электрического тока по поверхности земли в случае однофазного замыкания на землю провода ВЛ и т.д. Если человек* будет стоять на поверхности земли в зоне растекания электрического тока, то на длине шага возникнет напряжение, и через его тело будет проходить электрический ток)

2.2. Как правильно осуществляется выход из зоны шагового напряжения? (Чтобы избежать поражения электрическим током, человек должен выходить из зоны шагового напряжения короткими шажками, не отрывая одной ноги от другой.)

3. Меры обеспечения электробезопасности.

3.1. Перечислите меры обеспечения электробезопасности. (Заземление корпусов электрооборудования. Светильников с пониженным напряжением. Самостоятельно не подключать вспомогательное оборудование. Применять устройства защитного отключения (УЗО).

4. Меры личной электробезопасности.

4.1. Назовите правила электробезопасности. (Включать только исправное оборудование. При возникновении время работы неисправности электрооборудования немедленно

прекратить работу. Отключать электрооборудование при перерыве в работе и по окончании рабочего процесса. Не наступать на проложенные на земле электрические провода и кабели временной проводки.

5. Оказание первой помощи при несчастных случаях.

5.1. В чем заключается первая помощь пострадавшему?

(Первая помощь - это комплекс мероприятий, направленных на восстановление или сохранение жизни и здоровья пострадавшего, осуществляемый не медицинскими работниками или самим пострадавшим.)

5.2. Назовите меры первой помощи пострадавшему. (Устранить воздействие на организм повреждающих факторов (освободить от действия электрического тока, вынести из зараженной атмосферы, погасить горящую одежду и т.п.), оценить состояние пострадавшего; определить характер и тяжесть травмы, наибольшую угрозу для жизни пострадавшего и последовательность мероприятий по его спасению. Выполнить необходимые мероприятия по спасению пострадавшего в порядке срочности (восстановить проходимость дыхательных путей, провести искусственное дыхание, наружный массаж сердца, остановить кровотечение и т.п.), при отсутствии пульса на сонной артерии следует нанести удар кулаком по груди и приступить к реанимации; вызвать скорую медицинскую помощь или врача, либо принять меры для транспортировки пострадавшего в ближайшее лечебное учреждение.)

Литература.

1. Постановлением Минтруда России и Минобразования России от 13.01. 2003 г. № 1/29. Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций.
2. ГОСТ 12.0.004-90 ССБТ Организация обучения безопасности труда. Общие положения.