

ПЛАН-КОНСПЕКТ

проведения занятия с работниками Университета по программе курсового обучения работающего населения в области ГО и защиты от ЧС

Тема №4: «Действия работников при аварии, катастрофе и пожаре на территории Университета».

Учебные цели:

1. Напомнить обучаемым основные требования охраны труда и соблюдения пожарной безопасности на рабочем месте.
2. Разъяснить обучаемым порядок действий при угрозе или возникновении на предприятии пожара, аварий и катастрофы.
3. Практически отработать действия по сигналам оповещения о пожаре, авариях и катастрофе на производстве.

Учебные вопросы:

1. Основные требования охраны труда и соблюдения техники безопасности на рабочем месте.
2. Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве. Порядок и пути эвакуации.
3. Профилактические меры по предупреждению пожара. Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте.
4. Действия работников по предупреждению пожара, при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре.

Учебно-методическое обеспечение:

1. Федеральный закон РФ № 69-ФЗ от 21.12.1994 г. "О пожарной безопасности".
2. Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390"О противопожарном режиме"
3. Нормы пожарной безопасности. Обучение пожарной безопасности работников организаций. утверждены приказом МЧС России от 12 декабря 2007 г. №645
4. Петров М.А. Защита от чрезвычайных ситуаций. Библиотечка «Военные знания».-М.: Военные знания, 2005.-160 с.
5. Курс лекций и методические разработки по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций для обучения работников организаций и других групп населения / Под общ. ред. Н.А. Крючка. - М.: ИРБ, 2011. - 471 с.
6. Плакатная и стендовая продукция по вопросам ГОЧС;
7. Электронные издания

Время: 3 часа

Место: _____

Метод: практическое занятие

ПЛАН ЗАНЯТИЯ

№	Учебные вопросы	Время, мин	Методика проведения занятия
Вступительная часть		5	<ul style="list-style-type: none"> - Проверить наличие обучаемых по журналу учета занятий - Проверить подготовку обучаемых к занятию - Объявить тему, цель занятия и время
Основная часть			
1.	Основные требования охраны труда и соблюдения техники безопасности на рабочем месте.	45	<ul style="list-style-type: none"> - Объявляю учебный вопрос; - Довожу основные требования по вопросам охраны труда, техники безопасности на рабочем месте исходя из специфика производства; - В ходе занятия использую плакаты и стенды; - Провожу показ фильма по тематике; - Провожу краткий опрос обучаемых по знанию техники безопасности; - Подвожу итоги по учебному вопросу.
2.	Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте. Профилактические меры по предупреждению пожара.	45	<ul style="list-style-type: none"> - Объявляю учебный вопрос; - Довожу до обучаемых основные требования пожарной безопасности на рабочем месте; - При изложении материала используются для демонстрации стенды, плакаты, средства пожаротушения, демонстрируется показ видеофильма; - Провожу краткий опрос обучаемых; - Подвожу итог по второму вопросу.
3.	Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве. Порядок и пути эвакуации.	25	<ul style="list-style-type: none"> - Объявляю учебный вопрос; - Довожу до обучаемых порядок действий при возникновении аварии, катастрофе и пожаре в зданиях Управления делами. - При изложении материала используются для демонстрации стенды, плакаты, средства пожаротушения, демонстрируется показ видеофильма; - Провожу краткий опрос обучаемых; - Подвожу итог по второму вопросу.
4.	Действия работников по предупреждению пожара, при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре.	20	<ul style="list-style-type: none"> - Объявляю учебный вопрос; - Кратко довожу до обучаемых порядок действий при обнаружении задымления и возгорания, сигналам оповещения о пожаре, аварии и катастрофы на производстве; - Провожу краткий опрос обучаемых; - Провожу тренировку по действиям работников при обнаружении задымления и возгорании, оповещения о пожаре и аварии (в ходе проведения плановых учений и тренировок) - Подвожу итог по вопросу.
Заключительная часть		5	<ul style="list-style-type: none"> - Ответить на поставленные вопросы; - Напоминаю слушателям изученные вопросы, согласно темы занятия; - Проверяю качество усвоения изученного материала

Содержание учебных вопросов:

1. учебный вопрос - Основные требования охраны труда и соблюдения

техники безопасности на рабочем месте.

- 45 минут

Охрана труда - это система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

«Охрана труда» включает в себя, прежде всего, юридические вопросы — права и обязанности работников и работодателей, обеспечивающие соблюдение требований Трудового Кодекса. «Техника безопасности», напротив, означает набор требований к поведению работников и выполнению ими своей рабочей функции, направленных на предотвращение опасных ситуаций для жизни и здоровья как самих работников, так и их окружения.

Государственные нормативные требования охраны труда

Государственные нормативные требования охраны труда обязательны для исполнения юридическими и физическими лицами при осуществлении ими любых видов деятельности, в том числе при проектировании, строительстве (реконструкции) и эксплуатации объектов, конструировании машин, механизмов и другого оборудования, разработке технологических процессов, организации производства и труда.

Право работника на труд в условиях, соответствующих требованиям охраны труда

Каждый работник имеет право на:

- рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда;
- обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний в соответствии с законодательством Российской Федерации;
- получение достоверной информации от работодателя, соответствующих государственных органов и общественных организаций об условиях и охране труда на рабочем месте, о существующем риске повреждения здоровья, а также о мерах по защите от воздействия вредных или опасных производственных факторов;
- отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда, за исключением случаев, предусмотренных федеральными законами, до устранения такой опасности;
- обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты работников в соответствии с требованиями охраны труда за счет средств работодателя;
- обучение безопасным методам и приемам труда за счет средств работодателя;
- профессиональную переподготовку за счет средств работодателя в случае ликвидации рабочего места вследствие нарушения требований охраны труда;
- запрос о проведении проверки условий и охраны труда на его рабочем месте органами государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда или органами общественного контроля за соблюдением требований

охраны труда;

- обращение в органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти Тамбовской области и органы местного самоуправления, к работодателю, в объединения работодателей, а также в профессиональные союзы, их объединения и иные уполномоченные работниками представительные органы по вопросам охраны труда;

- личное участие или участие через своих представителей в рассмотрении вопросов, связанных с обеспечением безопасных условий труда на его рабочем месте, и в расследовании происшедшего с ним несчастного случая на производстве или его профессионального заболевания;

- внеочередной медицинский осмотр (обследование) в соответствии с медицинскими рекомендациями с сохранением за ним места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанного медицинского осмотра;

- компенсации, установленные законодательством Российской Федерации и законодательством Тамбовской области, коллективным договором (соглашением), трудовым договором (контрактом), если он занят на тяжелых работах и работах с вредными или опасными условиями труда.

Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда

Обязанности по обеспечению безопасных условий и охраны труда возлагаются на работодателя.

Работодатель обязан обеспечить:

- безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов;

- создание и функционирование системы управления охраной труда;

- применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников;

- соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте;

- режим труда и отдыха работников в соответствии с трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права;

- приобретение и выдачу за счет собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств;

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, проведение инструктажа по охране труда, стажировки на рабочем месте и проверки знания требований охраны труда;

- недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;

- организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;

- в случаях, предусмотренных трудовым законодательством и иными нормативными правовыми актами, содержащими нормы трудового права,

организовывать проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров;

- информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о риске повреждения здоровья, предоставляемых им гарантиях, полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты;

- расследование и учет в установленном порядке несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

- обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

- ознакомление работников с требованиями охраны труда;

- разработку и утверждение правил и инструкций по охране труда для работников с учетом мнения выборного органа первичной профсоюзной организации или иного уполномоченного работниками органа;

Обязанности работника в области охраны труда

Работник обязан:

- соблюдать требования охраны труда;

- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;

- проходить обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказанию первой помощи пострадавшим на производстве, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочем месте, проверку знаний требований охраны труда;

- немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления);

- проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические (в течение трудовой деятельности) медицинские осмотры, другие обязательные медицинские осмотры, а также проходить внеочередные медицинские осмотры по направлению работодателя в случаях, предусмотренных настоящим Кодексом и иными федеральными законами.

Общие требования охраны труда при работе в офисе

Работник, достигший 18-летнего возраста, допускается к самостоятельной работе с после прохождения:

- медицинского осмотра;

- вводного инструктажа;

- первичного инструктажа на рабочем месте, проведенного руководителем структурного подразделения;

- обучения безопасным методам работы;

- обучения элементарным правилам электробезопасности, проверки знаний элементарных правил электробезопасности.

Проверка знаний настоящей инструкции для работников проводится один раз в 6 месяцев.

Работник обязан выполнять должностные обязанности, работать по заданию своего непосредственного руководителя, соблюдать дисциплину труда, своевременно и точно выполнять распоряжения администрации, требования по

охране труда, бережно относиться к имуществу.

Работник должен выполнять свои обязанности в рабочее время согласно трудовому договору и правилам внутреннего трудового распорядка.

При работе в офисе на сотрудника могут оказывать действие следующие опасные производственные факторы:

- повышение уровня электромагнитного излучения;
- пониженная или повышенная влажность воздуха рабочей зоны;
- пониженная или повышенная подвижность воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума;
- пониженный или повышенный уровень освещенности;
- повышенная яркость светового изображения;
- повышенное значение напряжения в электрической сети, замыкание которой может произойти через тело человека;
- напряжение зрения, внимания, длительные статические нагрузки.

Работник, эксплуатирующий электрооборудование при выполнении трудовых обязанностей, должен иметь:

- элементарное знакомство с эксплуатируемыми электроприборами (инструкция по эксплуатации, место подключения, принципиальную электрическую схему трассы подключения);

- знать основные меры предосторожности по охране труда, соблюдать организационно-технические меры при выполнении работ (знание настоящей инструкции, исправность питающей линии подключения - перегибы, оголенные участки);

- иметь отчетливое представление об опасности поражения электрическим;
- иметь теоретические знания и практические навыки оказания первой доврачебной помощи пострадавшим от электротока.

При эксплуатации электрооборудования опасным производственным фактором является электрический ток. Предельно допустимая величина переменного тока 0,3 мА. При увеличении тока до 0,6 -1,6 мА человек начинает ощущать его воздействие.

Факторами, определяющими степень поражения электротоком, являются сила тока, продолжительность воздействия тока на человека, место соприкосновения и путь прохождения проникновения тока, состояние кожи, электрическое сопротивление тела, физиологическое состояние организма. Виды поражения электротоком:

- электрический удар (паралич сердца и дыхания);
- термический ожог (электроожог);
- электрометаллизация кожи;
- технические повреждения;
- электроофтальмия (воспаление глаз вследствие действия электротока).

Средствами индивидуальной защиты пользователя персонального компьютера является встроенный защитный экран монитора.

Работник обязан соблюдать требования по обеспечению пожарной безопасности, знать место нахождения средств пожаротушения, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, в том числе огнетушителями углекислотными марки ОУ-5(3).

За нарушение требований настоящей инструкции, относящейся к выполняемой им работе, работник несет ответственность в соответствии с действующим трудовым законодательством.

Требования охраны труда перед началом работы с ПК

Работник при работе с персональным компьютером обязан:

1. Осмотреть и привести в порядок рабочее место.
2. Отрегулировать освещенность на рабочем месте, убедиться в достаточности освещенности, отсутствии отражений на экране.
3. Проверить правильность подключения оборудования в электросеть.
4. Проверить исправность проводящих проводов и отсутствие оголенных участков проводов.
5. Протереть салфеткой поверхность экрана.
6. Убедиться в отсутствии дисков в дисководах процессора персонального компьютера.
7. Проверить правильность установки стола, стула, подставки для ног, пуопитра, положения оборудования, угла наклона экрана, положение клавиатуры, положение "мыши" на специальном коврик, при необходимости произвести регулировку рабочего стола и кресла, а также расположение элементов компьютера в соответствии с требованиями эргономики и в целях исключения неудобных поз и длительных напряжений тела.

Работнику при работе с персональным компьютером запрещается приступать к работе при обнаружении неисправности оборудования.

При размещении персональных компьютеров в ряд на расстоянии менее 1,2 м при расположении рабочих мест с компьютерами в колонку, на расстоянии менее 2,0 м при рядном расположении дисплеев экранами друг к другу.

Работнику запрещается производить протирание влажной или мокрой салфеткой электрооборудования, которое находится под напряжением (вилка вставлена в розетку). Влажную или любую другую уборку производить при отключенном оборудовании.

Работник обязан сообщить руководителю об обнаруженной неисправности оборудования. Не пользоваться неисправным оборудованием. Приступить к работе после устранения нарушений в работе или неисправностей оборудования.

Работник производит включение электрооборудования в сеть путем вставки исправной вилки в исправную специальную розетку для ПК.

Работник не должен разрешать работать лицам, не имеющим доступа к работе с персональным компьютером.

Требования охраны труда во время работы с ПК

Работник во время работы на ПК обязан:

Выполнять ту работу, которая определена его должностной инструкцией, которая ему была поручена и по которой он был проинструктирован.

В течение всего рабочего времени содержать в порядке и чистоте рабочее место.

Держать открытыми вентиляционные отверстия, которыми оборудованы приборы и персональные компьютеры.

Не загромождать оборудование посторонними предметами, которые снижают теплоотдачу.

При необходимости прекращения работ на некоторое время корректно закрыть все активные задачи. Выполнять санитарные нормы и соблюдать режимы работы и отдыха.

Соблюдать правила эксплуатации электрооборудования или другого оборудования в соответствии с инструкциями по эксплуатации.

При работе с текстовой информацией выбирать наиболее физиологичный режим представления черных символов на белом фоне.

Соблюдать установленные режимы рабочего времени, регламентированные перерывы в работе и выполнять в физкультпаузах рекомендованные упражнения для глаз, шеи, рук, туловища, ног.

Соблюдать расстояния от глаз до экрана в пределах 60-70 сантиметров, но не ближе 50 сантиметров с учетом размеров алфавитно-цифровых знаков и символов.

Работнику во время работы на ПК запрещается:

1. Касаться одновременно экрана монитора и клавиатуры.
2. Прикасаться к задней панели системного блока (процессора) при включенном питании.
3. Переключать разъемы интерфейсных кабелей периферийных устройств при включенном питании.
4. Допускать попадание влаги на поверхность системного блока (процессора), монитора, рабочую поверхность клавиатуры, дисководов, принтеров и других устройств.
5. Производить самостоятельные вскрытия и ремонт оборудования.

Работник обязан соблюдать последовательность включения ПК:

- включить блок питания;
- включить периферийные устройства (принтер, монитор, сканер и др.);
- включить системный блок (процессор).

Работник обязан **отключить** ПК от электросети:

- при обнаружении неисправности,
- при внезапном снятии напряжения электросети,
- во время чистки и уборки оборудования.

Работник обязан оборудовать рабочее место:

Высоту рабочей поверхности стола отрегулировать в пределах 680-800 мм, при отсутствии регулировки высота рабочей поверхности стола должна составлять 725 мм.

Рабочий стол должен иметь пространство для ног высотой не менее 600 мм, шириной - не менее 500 мм, глубиной на уровне колен - не менее 450 мм и для вытянутых ног - не менее 650 мм.

Клавиатуру расположить на поверхности стола на расстоянии 100-300 мм от края, обращенного к пользователю.

Уровень глаз при вертикально расположенном экране должен приходиться на центр или 2/3 высоты экрана, линия зрения должна быть перпендикулярна центру экрана и оптимальное ее отклонение от перпендикуляра, проходящего через центр экрана вертикальной плоскости не должно превышать -5 градусов, допустимое - 10 градусов.

Работник обязан соблюдать режим труда и отдыха в зависимости от продолжительности, вида и категории трудовой деятельности.

Продолжительность обеденного перерыва определяется действующим законодательством о труде и правилами внутреннего трудового распорядка.

Продолжительность непрерывной работы на ПК без регламентированного перерыва не должна превышать двух часов.

При работе на ПК регламентированные перерывы установить регламентированные перерывы: -с 11.00ч. до 11.15 ч.; с 16.00 ч. до 16.15 ч.

Во время регламентированных перерывов с целью снижения нервно - эмоционального напряжения, утомления зрительного анализатора, устранения влияния гиподинамии и гипокинезии, предотвращения развития познотонического утомления выполнять комплексы упражнений.

С целью уменьшения отрицательного влияния монотонии, применять чередование операций осмысленного текста и числовых данных (изменение содержания работ), чередование редактирования текстов и ввода данных (изменение содержания работ).

Требования охраны труда в аварийных ситуациях при работе с ПК

Работник обязан:

1. Во всех случаях обнаружения обрыва проводов питания, неисправности заземления и других повреждений электрооборудования, появления гари немедленно отключить питание и сообщить об аварийной ситуации непосредственному руководителю.

2. При любых случаях сбоя в работе технического оборудования или программного обеспечения немедленно уведомить об этом начальника информационно-технического отдела.

3. В случае появления рези в глазах, резкого ухудшения видимости - невозможности сфокусировать взгляд или навести его на резкость, появления боли в пальцах и кистях рук, усиления сердцебиения немедленно покинуть рабочее место, сообщить непосредственному руководителю.

4. Не приступать к работе на ПК до устранения неисправности.

5. При получении травм или внезапном заболевании немедленно известить своего непосредственного руководителя, организовать первую доврачебную помощь или вызвать скорую медицинскую помощь по телефону "03".

6. При обнаружении человека, попавшего под напряжение, немедленно отключить электропитание и освободить его от действия тока, оказать доврачебную помощь и вызвать скорую медицинскую помощь по телефону "03".

Требования охраны труда после окончания работы с ПК

Работник обязан соблюдать следующую последовательность выключения ПК:

1. Произвести закрытие всех активных задач.

2. Убедиться, что в дисководах нет дискет.

3. Выключить питание системного блока (процессора).

4. Выключить питание всех периферийных устройств.

5. Отключить блок питания.

Работник обязан осмотреть и привести в порядок рабочее место и выполнить несколько упражнений для глаз и пальцев рук на расслабление.

Работник обязан по окончанию работы (при длительных перерывах более 1 часа) или, уходя с работы, вынуть исправную вилку из исправной розетки.

Требования охраны труда при работе с электрооборудованием

Работник перед началом работы с электрооборудованием должен произвести:

1. Осмотр электрооборудования.
2. Проверку комплектности и надежности крепления деталей.
3. Проверку внешним осмотром исправности кабеля (шнура).
4. Проверку четкости работы выключателя.
5. Использовать только штатные приспособления.

Работник обязан доложить непосредственному руководителю при обнаружении дефектов в электрооборудовании и не эксплуатировать неисправное электрооборудование.

Включение электрооборудования производить вставкой исправной вилки в исправную специальную розетку для бытовых приборов.

При работе с электрооборудованием запрещается:

1. Оставлять включенное электрооборудование без надзора.
2. Ударять по электрооборудованию.
3. Снимать средства защиты.
4. Дергать за подводящий провод для отключения.
5. Держать палец на выключателе при переносе электрооборудования.
6. Натягивать, перекручивать и перегибать подводящий кабель.
7. Ставить на кабель (шнур) посторонние предметы.
8. Допускать касание кабеля (шнура) с горячими или теплыми предметами.
9. Производить разборку или ремонт электрооборудования.

Работник обязан выполнять с электрооборудованием только ту работу, для которой предназначено оборудование.

Если во время работы обнаружится неисправность электрооборудования или работающий с ним почувствуют хотя бы слабое действие тока, работа должна быть немедленно прекращена и неисправное оборудование должно быть сдано для проверки или ремонта.

Отключение электрооборудования необходимо производить:

- при перерыве в работе,
- при окончании рабочего процесса.

Работник обязан отключить электрооборудование, вынув исправную вилку из исправной розетки.

Требования охраны труда в аварийных ситуациях при работе с электрооборудованием

Работник обязан:

1. Во всех случаях обнаружения обрыва проводов питания, повреждений электрооборудования, появления запаха гари немедленно отключить питание и сообщить об аварийной ситуации непосредственному руководителю.

2. Не приступать к работе с неисправным оборудованием до устранения неисправности.

3. При обнаружении человека, попавшего под напряжение, немедленно отключить электропитание и освободить его от действия тока, оказать доврачебную помощь и вызвать скорую медицинскую помощь по телефону "03м.

Требования охраны труда во время выполнения работы вне офиса

Работник, выполняющий свои обязанности вне офиса, обязан:

1. При движении пешком необходимо выполнять правила дорожного движения для пешехода:

переходить автодорожные проезды по зеленому сигналу светофора по обозначенному переходу "зеброй";

2. при отсутствии инженерных сооружений или светофоров, стоя на обочине автопроезда или на тротуаре, оценить расстояние до приближающихся автомашин, условия перехода автопроезда и переходить автопроезд по перпендикулярному направлению при отсутствии транспорта и безопасности перехода.

При пользовании служебной машиной, оборудованной ремнем безопасности, работник обязан быть пристегнут им.

Работник обязан производить посадку и высадку в служебную машину со стороны тротуара или обочины, посадка со стороны проезжей части возможна при условии, что это будет безопасно и не создаст помех другим участникам движения.

Работнику при езде в служебной машине или в другом транспортном средстве запрещается отвлекать водителя от управления транспортным средством во время движения автомобиля и открывать двери транспортного средства во время его движения

Работодатель обязан обеспечить:

- безопасность работников при эксплуатации зданий, сооружений, оборудования, осуществлении технологических процессов, а также применяемых в производстве сырья и материалов;

- применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников;

- соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте;

- режим труда и отдыха работников в соответствии с законодательством Российской Федерации и законодательством Тамбовской области;

- приобретение за счет собственных средств и выдачу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на работах с вредными или опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением;

- обучение безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировку на рабочих местах работников и проверку их знаний требований охраны труда, недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке указанные обучение, инструктаж, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;

- организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;

- проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией работ по охране труда в организации;

- проведение за счет собственных средств обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических (в течение трудовой деятельности) медицинских осмотров (обследований) работников, внеочередных медицинских осмотров (обследований) работников по их просьбам в соответствии с

медицинскими рекомендациями с сохранением за ними места работы (должности) и среднего заработка на время прохождения указанных медицинских осмотров;

- недопущение работников к выполнению ими трудовых обязанностей без прохождения обязательных медицинских осмотров, а также в случае медицинских противопоказаний;

- информирование работников об условиях и охране труда на рабочих местах, о существующем риске повреждения здоровья и полагающихся им компенсациях и средствах индивидуальной защиты;

- предоставление органам государственного управления охраной труда, органам государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда информации и документов, необходимых для осуществления ими своих полномочий;

- принятие мер по предотвращению аварийных ситуаций, сохранению жизни и здоровья работников при возникновении таких ситуаций, в том числе по оказанию пострадавшим первой помощи;

- расследование в установленном Правительством Российской Федерации порядке несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

- санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников в соответствии с требованиями охраны труда;

- беспрепятственный допуск должностных лиц органов государственного управления охраной труда, органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, органов Фонда социального страхования Российской Федерации, а также представителей органов общественного контроля в целях проведения проверок условий и охраны труда в организации и расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

- выполнение предписаний должностных лиц органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда и рассмотрение представлений органов общественного контроля в установленные законодательством сроки;

- обязательное социальное страхование работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний;

- ознакомление работников с требованиями охраны труда.

Лица, виновные в нарушении требований охраны труда, невыполнении обязательств по охране труда, предусмотренных коллективными договорами и соглашениями, трудовыми договорами (контрактами), или препятствующие деятельности представителей органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований охраны труда, а также органов общественного контроля, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2.учебный вопрос Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте. Профилактические меры по предупреждению пожара.

—45 минут

Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте.

- Содержание территории:

Территория Управления делами должна содержаться в чистоте и постоянно очищаться от отходов производства и мусора. Горючие отходы необходимо собирать на специально выделенных площадках в контейнеры и своевременно вывозить.

Ко всем зданиям и сооружениям должен быть обеспечен свободный доступ. Проезды и подъезды к зданиям и пожарным водоисточникам должны быть всегда свободны. Противопожарные разрывы между зданиями не разрешается использовать под складирование материалов и оборудования, упаковочной тары и для стоянки автотранспорта.

На территории Управления делами запрещается разводить костры, сжигать отходы и тару.

Содержание зданий и помещений

Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях, на видных местах, должны быть вывешены таблички с указанием лиц, ответственных за пожарную безопасность помещений и номера телефона вызова пожарной охраны.

Противопожарные системы и установки (противодымная защита, средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны, другие защитные устройства в противопожарных стенах и перекрытиях) помещений, зданий и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.

Устройства для samozакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противодымных дверей (устройств).

Все двери эвакуационных выходов должны свободно открываться в сторону выхода из помещений. При пребывании людей в помещении двери могут запираются лишь на внутренние легко открывающиеся запоры.

Окна чердаков, технических этажей и подвалов должны быть остеклены, а их двери должны содержаться в закрытом состоянии. На дверях должно быть указано место хранения ключей.

Спецодежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями (ЛВЖ и ГЖ), должна храниться в развешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

Ежедневно, по окончании работы, помещения необходимо тщательно осматривать, рабочие места - убирать, электрооборудование и электросети - обесточивать, за исключением электрооборудования, которое по условиям технологического процесса должно работать круглосуточно.

В зданиях и помещениях ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

Загромождать проходы, выходы, коридоры, тамбуры, лестничные площадки и марши лестниц, лифтовые холлы различными предметами и оборудованием.

Устраивать в лестничных клетках зданий производственные, складские и иного назначения помещения.

Применять и хранить в подвальных помещениях баллоны с газами, ЛВЖ и ГЖ, пластмассы и другие полимерные материалы, имеющие повышенную пожарную опасность.

Использовать чердаки, технические этажи, венткамеры и другие технические

помещения для хранения оборудования, мебели и других предметов.

.Устраивать в тамбурах выходов сушилки, вешалки для одежды, а также инвентарь и материалы.

Производить уборку помещений и стирку одежды с применением ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня

Устанавливать глухие решетки на окнах.

Курить в местах, не отведенных для этой цели.

Производить электрогазосварочные и другие огневые работы без оформления наряда-допуска.

Требования пожарной безопасности к электроустановкам

При эксплуатации электроустановок **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**:

Использовать электроаппараты и приборы в условиях, не соответствующих рекомендациям (инструкциям) предприятий-изготовителей, или имеющие неисправности, которые могут привести к пожару, а также эксплуатировать провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией.

Пользоваться поврежденными розетками, рубильниками и другими электроустановочными изделиями.

Обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать их со снятыми колпаками (рассеивателями).

Запрещается пользоваться электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара.

Оставлять без присмотра включенные в сеть электронагревательные приборы, телевизоры, радиоприемники и т.п.

Применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или самодельные аппараты защиты от перегрузок и короткого замыкания.

Переносные электрические светильники должны быть выполнены с применением гибких электропроводок с двойной изоляцией, оборудованы стеклянными колпаками, защищены предохранительными сетками и снабжены крючками для подвески.

Расстояние от светильников до горючих материалов должно быть не менее 0,5м.

В вентиляционных камерах запрещается хранение какого-либо оборудования и материалов.

Венткамеры должны быть постоянно закрыты на замок.

Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением оборудования, которое не может быть обесточено по условиям эксплуатации.

Противопожарный режим организации.

В каждой организации распорядительным документом должен быть установлен соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим, в

том числе:

- определены и оборудованы места для курения;
 - определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
 - установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
 - определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- регламентированы:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара;
- определен порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

Обязанности граждан по соблюдению правил пожарной безопасности.

Работники организаций, а также граждане должны:

- соблюдать на производстве и в быту требования пожарной безопасности, а также соблюдать и поддерживать противопожарный режим;
- выполнять меры предосторожности при пользовании газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися (далее – ЛВЖ) и горючими (далее – ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;
- в случае обнаружения пожара сообщить о нем в подразделение пожарной охраны и принять возможные меры к спасению людей, имущества и ликвидации пожара.

Граждане предоставляют в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, возможность государственным инспекторам по пожарному надзору проводить обследования и проверки принадлежащих им производственных, хозяйственных, жилых и иных помещений и строений в целях контроля за соблюдением требований пожарной безопасности.

Ответственность за нарушения требований пожарной безопасности.

Организации, их должностные лица и граждане, нарушившие требования пожарной безопасности, несут ответственность в соответствии с законодательством Российской Федерации.

В соответствии со статьей 20.4 «Нарушение требований пожарной безопасности» предусмотрены следующие виды административных правонарушений в области пожарной безопасности, по которым должностные лица ГПС уполномочены составлять протоколы и рассматривать дела:

Наименование административных правонарушений	Административный штраф в МРОТ налагаемый на:		
	Граждан	Должностных лиц	юридических лиц
1	2	3	4
Часть 1.-нарушение требований пожарной	5-10	10-20	100-200

безопасности (ПБ), установленных стандартами, нормами и правилами			
Часть 2. –те же деяния, совершенные в условиях особого противопожарного режима.	10-15	20-30	200-300
Часть 3.-нарушение требований стандартов, норм и правил ПБ, повлекшие возникновение пожара.	15-20	30-40	300-400

Действия работников при обнаружении пожара:

-на производстве:

Каждый работник при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т.п.) обязан:

1. Немедленно сообщить по телефону: **01**, указав место возникновения пожара, что горит и свою фамилию.
2. По возможности отключить вентиляцию и электрооборудование в помещении, где произошел пожар.
3. Принять меры по эвакуации людей, тушению пожара с помощью имеющихся средств пожаротушения (огнетушители, вода, песок).
4. Правила применения огнетушителя ОУ-3 (ОУ-5):
 - Огнетушитель поднести к месту возникновения пожара.
 - Сорвать пломбу и выдернуть чеку.
 - Направить раструб на очаг пожара.
 - Нажать на пусковой рычаг.
5. Правила применения передвижного огнетушителя ОУ-80:
 - Огнетушитель подвезти к месту пожара.
 - Развернуть резиноканевые рукава с раструбами в сторону очага пожара.
 - Открыть запорно-пусковое устройство на баллонах с углекислотой.
 - Направить раструбы на очаг пожара и нажать ручки запорных кранов.

Конкретизированные требования пожарной безопасности на рабочем месте излагаются, как правило, в инструкциях по мерам пожарной безопасности цехов, лабораторий, отделов, участков складов, в которых

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- курить и пользоваться открытым огнем; курение разрешается только в специально отведенных и оборудованных для этого местах;
- пользование без присмотра электронагревательными приборами (электроплитками, электрочайниками, электрокипятильниками и т. д.) вне специально оборудованных мест без противопожарных подставок;
- производить переоборудование электросетей и устройство всякого рода временной электропроводки, заменять плавкие предохранители промышленного производства самодельными;
- оставлять без присмотра включенные в электросеть электроприборы, электроустановки, радиоприборы, множительную и печатающую технику, настольные лампы и другое оборудование;
- производить облицовку стен, мест общего пользования, коридоров, лестничных маршей, переходов, холлов **горючими отделочными материалами;**
- производить разогрев горюче-смазочных материалов, электрогазосварочные работы, покраску поверхностей нитро и масляными красками без разрешения руководителя организации;

- производить в зимнее время подогрев факелами коробок передач и мостов автомобиля;
- хранить в помещениях пустые и наполненные газовые баллоны, сверхнормативные запасы легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
- размещать в технических этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, огнеопасные и взрывчатые вещества без разрешения государственного пожарного надзора;
- пользоваться переносными электролампами, шнуры которых полностью не заключены в резиновые шланги, а электролампы не защищены колпачками с укрепленной на рукоятке металлической сеткой;
- нарушать состояние электропроводки (заклеивать ее бумагой, обоями, материей, нарушать изоляцию, завешивать плакатами розетки, обертывать электролампы бумагой, тканью);
- оставлять в рабочих помещениях и зданиях после окончания работы упаковочные материалы, бумагу, сломанную мебель;
- закрывать рабочие комнаты после окончания рабочего дня без предварительного осмотра помещения лицами, ответственными за пожарную безопасность;

Пожаробезопасное содержание помещений:

- после окончания работы электроосвещение, множительная и оргтехника должны быть выключены, а электросеть обесточена;
- окна и форточки в помещениях после окончания рабочего дня должны быть плотно закрыты, двери опечатаны и заперты после осмотра ответственного за противопожарное состояние;
- все ремонтно-строительные и монтажные работы на территории и в помещениях производить только после согласования с инспекцией государственного пожарного надзора;
- чердачные помещения, лестничные клетки, запасные выходы должны содержаться в чистоте и запираются на замки;
- в коридорах на доступных местах должны быть вывешены планы эвакуации и стрелки-указатели запасных выходов для эвакуации людей в случае пожара;
- запрещается устанавливать в коридорах, на лестничных клетках, в лифтовых холлах, на выходах из помещений предметы, препятствующие движению людей, сужающие расчетную ширину эвакуационных проходов и выходов.

Пожаробезопасное содержание территории

- содержание легковоспламеняющихся и горючих жидкостей производить только в складских помещениях, не допускать их складирования на открытой местности;
- территория постоянно должна находиться в чистоте, весь собираемый мусор и отходы производства должны постоянно убираться и утилизироваться;
- все проезды между строениями должны быть свободными для проезда пожарной техники;
- места устройства пожарных гидрантов должны быть свободными, в зимнее время убраны от снега, а крышки люков пожарных гидрантов и закрывающие их конуса окрашены в красный цвет;
- парковка машин в проездах и противопожарных разрывах между зданиями ближе 3-х метров в от наружных стен зданий категорически запрещается;

▪противопожарные щиты на территории должны устанавливаться в местах наибольшего сосредоточения зданий и строений, подходы к ним должны быть постоянно свободными.

Пожарная безопасность объекта должна обеспечиваться системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, в том числе организационно-техническими мероприятиями.

Основным юридическим документом в части организации предупреждения пожаров на предприятии является **приказ** об обеспечении пожарной безопасности.

Данным **приказом устанавливается** соответствующий пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:

- определяются оборудованные места для курения;
- определяются места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- устанавливается порядок уборки горючих отходов и пыли хранения промасленной спецодежды;
- определяется порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня;
- регламентируются:
 - а) порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
 - б) порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
 - в) действия работников при обнаружении пожара;
- определяются порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначаются ответственные за их проведение.

Пожарная профилактика – общие понятия

Под пожарной профилактикой понимаются обучение пожарной технике безопасности и комплекс мероприятий, направленных на предупреждение пожаров.

Противопожарная защита – это мероприятия, направленные на уменьшение ущерба в случае возникновения пожара. Между этими двумя основными задачами пожарной безопасности не всегда можно провести четкую границу, как, например, в случае действий, направленных на ограничение сферы распространения огня при загорании. Поскольку большую часть времени большинство людей проводят в зданиях, основное внимание уделяется обеспечению пожарной безопасности зданий. Специализированных мер пожарной профилактики и защиты требует пожарная безопасность автотранспорта.

Основные элементы пожара. Для того чтобы начался пожар, необходимо наличие в одном месте трех элементов: горючего материала, тепла и кислорода. Сочетание этих трех элементов в огне вызывает неуправляемую цепную реакцию. Поскольку для горения необходимы все три элемента, удалив один из них, можно предотвратить возгорание или погасить огонь.

От вида горючего материала зависит класс пожара, который определяет способы и средства тушения. В нормативных документах ряда стран пожары разделяются на четыре класса: А – возгорание обычных горючих материалов, таких, как древесина, бумага и пластмассы; В – возгорание легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, газов и смазочных материалов;

С – возгорание электропроводки; D – возгорание горючих металлов. Степень пожароопасности зависит от вида и количества горючего материала в рассматриваемой пожароопасной зоне.

Ответственные органы и их обязанности. Пожарная профилактика традиционно ограничивалась обучением технике безопасности и мерами по предупреждению пожаров и всегда входила в обязанности муниципальных управлений пожарной охраны. Сегодня круг мероприятий по пожарной профилактике расширен, и в него вошли проверка и утверждение проектов строительства, контроль за выполнением норм по пожарной безопасности, борьба с поджогами (в т.ч. с пожароопасными играми подростков), сбор данных, а также инструктаж и обучение широкой общественности и специальных контингентов.

Задачи пожарной профилактики можно разделить на три широких, но тесно связанных комплекса мероприятий:

1) обучение, в т.ч. распространение знаний о пожаробезопасном поведении (о необходимости установки домашних индикаторов задымленности и хранения зажигалок и спичек в местах, недоступных детям);

2) пожарный надзор, предусматривающий разработку государственных норм пожарной безопасности и строительных норм, а также проверку их выполнения;

3) обеспечение оборудованием и техникой разработки (установка переносных огнетушителей и изготовление зажигалок безопасного пользования).

Из трех перечисленных комплексов мероприятий сложнее всего, по-видимому, пожарный надзор. В сферу надзора включены нормы пожарной профилактики, строительные пожарные нормы и правила, стандарты изготовления и установки противопожарного оборудования и стандарты пожарной безопасности на товары широкого потребления.

Проводить профилактическую работу – это значит предупреждать, выявлять и устранять нарушения правил пожарной безопасности. Поэтому личный состав пожарных частей обязан активно поддерживать в цехах, на складах, установках и других помещениях строгий противопожарный режим. Этого можно добиться разъяснением правил и инструкций пожарной безопасности, а также подготовкой рабочих и служащих к своевременной ликвидации возможных возгораний. Реализации систем пожарной безопасности во всех случаях предшествуют организационно-технические мероприятия, подразумевающие осмысление задач обеспечения пожарной безопасности на объекте и проведения подготовительных мероприятий организационного и технического характера.

Пожарно-профилактическую работу проводится в тесном контакте со специалистами техники безопасности, санитарного, технического надзора.

Пожарно-профилактические мероприятия

Мероприятия по пожарной профилактике разделяются на организационные, технические, режимные и эксплуатационные

Организационные мероприятия: предусматривают правильную эксплуатацию машин и транспорта, правильное содержание зданий, территории, противопожарный инструктаж.

Технические мероприятия: соблюдение противопожарных правил и норм при проектировании зданий, при устройстве электропроводов и оборудования, отопления, вентиляции, освещения, правильное размещение оборудования.

Режимные мероприятия: запрещение курения в неустановленных местах, запрещение сварочных и других огневых работ в пожароопасных помещениях и тому подобное.

Эксплуатационные мероприятия - своевременная профилактика, осмотры, ремонты и испытание технологического оборудования.

Противопожарные разрывы. Для предупреждения распространения пожара с одного здания на другое между ними устраивают противопожарные разрывы. При определении противопожарных разрывов исходят из того, что наибольшую опасность в отношении возможного воспламенения соседних зданий и сооружений представляет тепловое излучение от очага пожара. Количеством принимаемой теплоты соседним с горящим объектом зданием зависит от свойств горючих материалов и температуры пламени, величины излучающей поверхности, площади световых проемов, группы возгораемости ограждающих конструкций, наличия противопожарных преград, взаимного расположения зданий, метеорологических условий и т.д.

Противопожарные преграды. К ним относят стены, перегородки, перекрытия, двери, ворота, люки, тамбур-шлюзы и окна. Противопожарные стены должны быть выполнены из негорючих материалов, иметь предел огнестойкости не менее 2.5 часов и опираться на фундаменты. Противопожарные стены рассчитывают на устойчивость с учетом возможности одностороннего обрушения перекрытий и других конструкций при пожаре.

Противопожарные двери, окна и ворота в противопожарных стенах должны иметь предел огнестойкости не менее 1.2 часа, а противопожарные перекрытия не менее 1 часа. Такие перекрытия не должны иметь проемов и отверстий, через которые могут проникать продукты горения при пожаре.

Пути эвакуации. При проектировании зданий производится расчет безопасной эвакуации людей на случай возникновения пожара. При возникновении пожара люди должны покинуть здание в течение минимального времени, которое определяется кратчайшим расстоянием от места их нахождения до выхода наружу.

Число эвакуационных выходов из зданий, помещений и с каждого этажа зданий определяется расчетом, но должно составлять не менее двух. Эвакуационные выходы должны располагаться рассредоточено. При этом лифты и другие механические средства транспортирования людей при расчетах не учитывают. Ширина участков путей эвакуации должна быть не менее 1 м, а дверей на путях эвакуации не менее 0.8м. Ширина наружных дверей лестничных клеток должна быть не менее ширины марша лестницы, высота прохода на путях эвакуации - не менее 2 м. При проектировании зданий и сооружений для эвакуации людей должны предусматриваться следующие виды лестничных клеток и лестниц: незадымляемые лестничные клетки (сообщающиеся с наружной воздушной зоной или оборудованные техническими устройствами для подпора воздуха); закрытые клетки с естественным освещением через окна в наружных стенах; закрытые лестничные клетки без естественного освещения; внутренние открытые лестницы (без ограждающих внутренних стен); наружные открытые лестницы. Для зданий с перепадами высот следует предусматривать пожарные лестницы.

Права и обязанности предприятий в области пожарной профилактики и

защиты

Ведущим органом в области пожарной профилактики и защиты в Российской Федерации является Департамент надзорной деятельности и профилактической работы (ДНД и ПР). Оно является структурным подразделением центрального аппарата МЧС России, осуществляющим методическое руководство и координацию деятельности подразделений территориальных органов МЧС, обеспечивающих пожарную безопасность страны, защиту от пожаров населенных пунктов, социально-культурных, промышленных объектов и коммуникаций, а также стратегических объектов.

Правовую основу деятельности ДНД и ПР составляют Конституция и законы Российской Федерации, Указы и Распоряжения Президента России, Постановления Правительства РФ, нормативно-правовые акты МЧС РФ, ведомственные нормативно-правовые акты в области пожарной безопасности.

В целях решения возложенных задач ДНД и ПР осуществляет следующие основные функции в области пожарного надзора и профилактики пожаров:

- анализ состояния пожароопасности населенных пунктов, объектов отраслей экономики, своевременное внесение предложений по совершенствованию системы обеспечения пожарной безопасности, их реализация;

- информирование в установленном порядке органов государственной власти и управления, а также руководителей организаций, предприятий независимо от их форм собственности о состоянии пожарной безопасности подведомственных объектов с целью принятия своевременных мер по устранению причин и условий, способствующих возникновению пожарной опасности;

- контроль над правильностью применения органами пожарного надзора мер административного воздействия за нарушения правил пожарной безопасности;

- участие в разработке стандартов, норм и правил, а также нормативно-правовых актов в сфере пожарной безопасности, обеспечение их реализации;

- осуществление целенаправленной работы среди населения, на предприятиях, в организациях независимо от форм собственности по пропаганде мер пожарной безопасности, повышению ответственности должностных лиц за обеспечение противопожарного состояния объектов;

- проверка по просьбе дипломатических и других иностранных представительств, аккредитованных в РФ, противопожарного состояния занимаемых ими зданий и сооружений;

- оказание содействия в проведении дознания и предварительного следствия по делам о пожарах, нарушении правил пожарной безопасности, проведение в случае необходимости самостоятельного дознания.

Законом "О пожарной безопасности в Российской Федерации" предприятиям предоставлены следующие права;

- создавать, реорганизовывать и ликвидировать в установленном порядке подразделения пожарной охраны, которые они содержат за счет собственных средств, в том числе на основе договоров с Государственной противопожарной службой;

- вносить в органы государственной власти и органы местного самоуправления предложения по обеспечению пожарной безопасности;

- проводить работы по установлению причин и обстоятельств пожаров, происшедших на предприятиях;

- устанавливать меры социального и экономического стимулирования

обеспечения пожарной безопасности;

- получать информацию по вопросам пожарной безопасности, в том числе в установленном порядке от органов управления и подразделений пожарной охраны. На предприятия законом также возлагаются следующие обязанности:

- соблюдать требования пожарной безопасности, а также выполнять предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;

- разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению пожарной безопасности;

- проводить противопожарную пропаганду, а также обучать своих работников мерам пожарной безопасности;

- включать в коллективный договор (соглашение) вопросы пожарной безопасности;

- содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;

- создавать и содержать в соответствии с установленными нормами органы управления и подразделения пожарной охраны, в том числе на основе договоров с Государственной противопожарной службой;

- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров, установлении причин и условий их возникновения и развития, а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований пожарной безопасности и возникновении пожаров;

- предоставлять в установленном порядке при тушении пожаров на территориях предприятий необходимые силы и средства, горюче-смазочные материалы, а также продукты питания и места отдыха для личного состава пожарной охраны, участвующего в выполнении боевых действий по тушению пожаров, и привлеченных к тушению пожаров сил;

- обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны, при осуществлении ими служебных обязанностей на территории, в здания, сооружения и на иные объекты предприятий;

- предоставлять по требованию должностных лиц Государственной противопожарной службы сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях, в том числе о пожарной опасности производимой ими продукции, а также о происшедших на их территории пожарах и их последствиях;

- незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах, неисправностях имеющихся систем и средств противопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов.

Согласно Правилам противопожарного режима на каждом предприятии приказом (инструкцией) должен быть установлен соответствующий их пожарной опасности противопожарный режим в том числе:

- определены и оборудованы места для курения;

- определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;

- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;

- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и

по окончании рабочего дня; регламентированы:

- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара;
- определены порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа

и занятий по пожарно-техническому минимуму, а также назначены ответственные за их проведение.

В зданиях и сооружениях (кроме жилых домов) при одновременном нахождении на этаже более 50 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также предусмотрена система (установка) оповещения людей о пожаре.

Руководитель объекта с массовым пребыванием людей (50 человек и более) в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре обязан разработать инструкцию, определяющую действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

Для объектов с ночным пребыванием людей (детские сады, школы-интернаты, больницы и т.п.) в инструкции должны предусматриваться два варианта действий: в дневное и в ночное время.

Территория в пределах противопожарных разрывов между зданиями, сооружениями и открытыми складами, должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п.

Горючие отходы, мусор и т.п. следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями, штабелями леса, пиломатериалов, других материалов и оборудования не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

Дороги, проезды, подъезды и проходы к зданиям, сооружениям, открытым складам и водоисточникам, используемые для пожаротушения, подступы к стационарным пожарным лестницам и пожарному инвентарю должны быть всегда свободными, содержаться в исправном состоянии, а зимой быть очищенными от снега и льда.

Для всех производственных и складских помещений должны быть определены категории взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по Правилам устройства электроустановок, которые надлежит обозначать на дверях помещений. Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки (аншлаги, таблички) безопасности. Одно из условий обеспечения пожаро- и взрывобезопасности любого производственного процесса - ликвидация возможных источников воспламенения.

Противопожарная защита

Для того чтобы начался пожар, необходимо наличие в одном месте трех элементов: горючего материала, тепла и кислорода. Сочетание этих трех элементов в огне вызывает неуправляемую цепную реакцию. Поскольку для горения необходимы все три элемента, удалив один из них, можно предотвратить

возгорание или погасить огонь.

От вида горючего материала зависит класс пожара, который определяет способы и средства тушения.

В нормативных документах ряда стран пожары разделяются на четыре класса:

A – возгорание обычных горючих материалов, таких, как древесина, бумага и пластмассы;

B – возгорание легковоспламеняющихся или горючих жидкостей, газов и смазочных материалов;

C – возгорание электропроводки;

D – возгорание горючих металлов.

Степень пожароопасности зависит от вида и количества горючего материала в рассматриваемой пожароопасной зоне.

Мероприятия по противопожарной защите включают:

1) контроль материалов, продуктов и оборудования;

2) активное ограничение распространения огня с использованием средств пожарной сигнализации, систем автоматического пожаротушения и переносных огнетушителей;

3) устройство пассивных систем, ограничивающих распространение огня, дыма, жара и газов за счет секционирования помещений;

4) эвакуацию людей из горящего здания в безопасное место.

Защитная сигнализация.

Система защитной сигнализации передает сигнал пожара, контрольный сигнал и сигнал неисправности (в речевой или цифровой форме) от места установки сигнализационной кнопки в другие части здания или на удаленную станцию контроля, обслуживаемую обычно подразделением соответствующей специализации.

Бытовые индикаторы задымленности и системы сигнализации. Наиболее распространены одно- и многоточечные индикаторы задымленности (каждый со своим источником питания и сигнализатором). Индикаторы задымленности бывают трех типов: ионизационные, фотоэлектрические и комбинированные (ионизационно- фотоэлектрические). В ионизационных индикаторах задымленности имеется небольшое количество радиоактивного изотопа (америдия-231), который ионизирует воздух в датчике, делая его электропроводящим. Частицы дыма уменьшают проводимость воздуха, вследствие чего и включается звуковой сигнал. В камере с фотоэлементом фотоэлектрического индикатора задымленности предусмотрен малый источник света. При наличии в камере дыма меняется количество света, падающее на фотоэлемент, что и вызывает звуковой сигнал. Быстродействие индикаторов задымленности разных типов примерно одинаково. Все они могут работать на батарейном или сетевом питании либо на сетевом с резервной батареей. Некоторыми нормативами предписывается такое электрическое соединение многопозиционных индикаторов задымленности, при котором они все дают звуковой сигнал в случае срабатывания хотя бы одного индикатора.

Независимо от принципа действия индикатор задымленности должен давать сигнал с уровнем звукового сигнала не ниже 85 дБ на расстоянии 3 м. Для того чтобы индикаторы задымленности исправно работали, необходимо регулярно

выполнять процедуры ухода, обслуживания и проверки, предписываемые инструкциями изготовителя.

Бытовые системы пожарной сигнализации обычно представляют собой ряд индикаторов задымленности, подключенных к общему контрольному блоку с питанием от сети переменного тока и отдельным аккумулятором, способным питать систему в течение 24 ч. Такие системы часто оборудованы также тепловыми детекторами, ручными (кнопочными) сигнализаторами, звонками и сиренами.

В комбинированных системах предусматриваются как пожарная, так и охранная сигнализации, причем сигнал второй отменяется сигналом первой.

Автоматическая пожарная сигнализация.

В нежилых зданиях применяются автоматические системы пожарной сигнализации с дымовыми, тепловыми, газоанализаторными или пламенными датчиками. Тепловые датчики недороги и надежны, однако срабатывают позднее, чем индикаторы задымленности. Тепловые датчики могут работать в разных режимах. Некоторые срабатывают по достижении определенной температуры (обычно $\sim 60^{\circ}\text{C}$); другие – по достижении определенной скорости нарастания температуры, скажем, $7\text{--}8^{\circ}\text{C}/\text{мин}$. Пневмодатчик срабатывает, когда из-за нагревания воздуха в помещении повышается давление газа в запаянной трубке. Термисторный датчик генерирует сигнал, когда вследствие повышения температуры в помещении превышает установленное значение электросопротивления.

В газоанализаторном датчике для обнаружения продуктов горения в воздухе служит полупроводниковый элемент или катализатор. Сигнализатор с такими датчиками срабатывает, когда изменяется проводимость полупроводникового элемента или температура катализатора. Детекторы монооксида углерода (СО) с полупроводниковым чувствительным элементом не очень подходят для систем пожарной безопасности (так как СО образуется на довольно поздней стадии пожара), но они исключительно эффективны как датчики опасных концентраций СО, создаваемых неисправными печами и обогревателями. Технические нормативы различных отраслей промышленности предписывают обязательную установку СО-детекторов в пожароопасных помещениях.

Пламенные детекторы, применяемые, как правило, только в зонах повышенной пожароопасности, реагируют на инфракрасное или ультрафиолетовое излучение пламени.

Другие системы.

При необходимости предусматриваются также три другие системы сигнализации: система контроля за работой системы пожаротушения, сигнализирующая о включении последней; система сигнализации накопления больших концентраций горючих и легковоспламеняющихся газов (на особых производствах); система контроля за работой охранной и пожарной сигнализации.

Автоматические системы пожаротушения. Применяются жидкостные, углекислотные, порошковые и пенные автоматические системы пожаротушения

. Наиболее распространенная водяная система – это просто система водопроводных труб, оканчивающихся спринклерными головками с термочувствительными клапанами. Под действием тепла клапан спринклерной

головки открывается, и из нее бьет струя воды, широко разбрызгиваемая механическими отражателями. Каждая головка срабатывает индивидуально в соответствии с температурой в месте ее расположения. (Иначе работают заливающие системы, о которых будет сказано ниже.) Чтобы система работала нормально, спринклерные головки не должны быть залиты краской, на них не должны висеть посторонние предметы и пространство вокруг них не должно быть загромождено.

В «мокрых» водяных системах пожаротушения трубопроводы всегда наполнены водой под давлением. В «сухих» системах трубопроводы заполнены сжатым воздухом или азотом, пока не откроется спринклерная головка, после чего давление в трубе падает и вода начинает поступать с напорной стороны. В системах предваряющего действия сигнализатор пожара открывает клапан и наполняет трубы водой, прежде чем откроется спринклерная головка. Иногда принципы сухой системы и предваряющего действия сочетаются в одной системе. В заливающих системах спринклерные головки всегда открыты, а сигнализатор пожара управляет общим водяным клапаном, так что при возгорании вода поступает сразу во все спринклерные головки. Предусматриваются также специальные водяные системы для защиты наружных стен здания и для других особых задач.

Водяные автоматические системы пожаротушения бытового назначения выпуска конца века требуют столь малых количеств воды, что одной спринклерной головки достаточно для площади почти 40 м². Распределение разбрызгиваемой воды таково, что при работе спринклерной головки обеспечивается защита мебели в углах комнат и даже потолка. Переносные огнетушители.

Переносные огнетушители делятся на четыре класса соответственно классам пожара (см. выше). Некоторые из них пригодны для тушения пожаров двух или трех разных классов, но не всех четырех.

Типы огнетушителей. Огнетушители разных типов различаются тушащим агентом.

В жидкостных огнетушителях, предназначенных для тушения пожаров класса А, применяется вода с добавкой антифриза (незамерзающего раствора соли щелочного металла) или другой смачивающий агент. Щелочно-кислотные и пенные (на водной основе) огнетушители вышли из употребления в конце 1960-х годов. Жидкостные огнетушители выпускаются с запасом вытесняющего газа или с насосом для подкачки. Масса огнетушителя с запасом вытесняющего газа составляет 14 кг. Ранцевые огнетушители с насосом часто применяются для тушения лесных пожаров.

Углекислотные огнетушители заряжены сжиженным углекислым газом. При открывании вентиля они дают струю углекислотного снега длиной до 2 м. Применяются такие огнетушители в основном для тушения пожаров классов В и С, но могут использоваться и для тушения пожаров класса А до доставки воды. Они не оставляют остатка (и поэтому называются чистыми), но ими не следует пользоваться в закрытых помещениях малой кубатуры.

В порошковых огнетушителях сжатый газ выбрасывает тушащее вещество. Они особенно подходят для пожаров классов В и С, но могут использоваться и для тушения пожаров класса А до доставки жидкостных огнетушителей.

Для тушения пожаров класса D применяются специальные порошки.

3.учебный вопрос Действия работников по предупреждению пожара, при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре.

25 минут

При обнаружении признаков пожара (запах дыма, открытый огонь, нагрев конструкций и т.п.) необходимо немедленно сообщить о пожаре в пожарную охрану по телефонному номеру «01». При передаче сообщения четко и внятно назвать адрес объекта, место возникновения пожара и сообщить свою фамилию. После передачи сообщения необходимо принять меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей.

При угрозе жизни необходимо покинуть опасную зону, плотно прикрыв за собой двери горящего помещения. При прохождении задымленных зон держаться ближе к полу, где скапливается вытесняемый дымом кислород. В первую очередь происходит задымление лестничных клеток, поэтому для эвакуации необходимо использовать запасные пути эвакуации (наружные пожарные лестницы).

Прибывших пожарных следует встретить и указать место пожара.

Руководители и должностные лица предприятий; лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, прибывшие к месту пожара **о б я з а н ы**:

- продублировать сообщение о возникновении пожара в единую службу спасения 01 и поставить в известность вышестоящее руководство, диспетчера, ответственного дежурного по объекту, коменданта объекта;

- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;

- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения, противодымной защиты);

- при необходимости, отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;

- прекратить все работы в здании и (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;

- удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделений пожарной охраны;

- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в

выборе кратчайшего пути подъезда к очагу пожара;

- сообщить подразделениям пожарной охраны сведения о хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществ, необходимых для обеспечения безопасности личного состава пожарной команды.

Обслуживающий персонал здания для проживания людей (гостиниц и других зданий, за исключением жилых домов) должен быть обеспечен индивидуальными спасательными устройствами и индивидуальными средствами изолирующего действия для защиты органов дыхания, которые должны храниться непосредственно на рабочем месте обслуживающего персонала. Из круглосуточного персонала.

По прибытию пожарного подразделения руководитель предприятия (или лицо, его заменяющее) обязан проинформировать РТП (руководитель тушения пожара) о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количества и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, а также организовать привлечение сил и средств объекта к существованию необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждения его развития.

Система оповещения и инструкция по действиям работников при пожаре.

Общие требования

Оповещение людей о пожаре должно осуществляться:

- подачей звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания одновременную с постоянным или временным пребыванием людей (1-й тип оповещения - звонки, тонированный сигнал и др.);

- трансляцией речевой информации о необходимости эвакуации, путях эвакуации и других действий, направленных на обеспечение безопасности (2-й тип оповещения - звуковой способ и светоуказатели "Выход во всех помещениях одновременно);

- речевым способом оповещения (запись и передача спецтекстов, с наличием светоуказателей "Выход" и очередностью оповещения, сначала обслуживающего персонала, а затем всех остальных по специально разработанной очередности);

- речевым способом оповещения, обеспечивающим связь зоны оповещения с диспетчерской службой;

- речевым способом оповещения с отдельным включением для каждой зоны светоуказателей направления движения;

- дистанционным открыванием дверей дополнительных эвакуационных выходов, оборудованных электромагнитными замками.

Число пожарных оповещателей, их расстановка и мощность должны обеспечивать необходимую слышимость во всех местах постоянного или временного пребывания людей.

Пожарные оповещатели не должны иметь регуляторы громкости и должны подключаться к сети без разъемных устройств.

В инструкции по действиям работников при пожаре указывается:

1. правила вызова пожарной охраны;
2. порядок аварийной остановки технологического оборудования;
3. порядок отключения вентиляции и электрооборудования;

4. правила применения средств пожаротушения и установок пожарной автоматики;
5. порядок эвакуации горючих веществ и материальных ценностей;
6. порядок осмотра и приведение в пожаровзрывобезопасное состояние всех помещений предприятия.



Запрещается
пользоваться
открытым огнём
и курить



Запрещается
курить



Пожароопасно:
легковоспламеняющиеся -
вещества



Взрывоопасно:
взрывоопасная
среда



Огнетушитель



Место
курения



Направление эвакуации



Дверь эвакуационных

Рис. 1. Знаки пожарной безопасности

В соответствии с требованиями правил пожарной безопасности (Постановление Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. N 390 "О противопожарном режиме") в зданиях и сооружениях (кроме жилых домов) при одновременном нахождении на этаже более 50 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также предусмотрена система (установка) оповещения людей о пожаре.

На объектах с массовым пребыванием людей (50 и более человек) в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре разрабатывается инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников. Для объектов с ночным пребыванием людей в инструкции предусматриваются два варианта действий: в дневное и в ночное время.

4.учебный вопрос Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве. Порядок и пути эвакуации

20 минут

Производственные аварии и катастрофы, действия работников в случае их возникновения

Авария – это повреждение машины, станка, оборудования, здания, сооружения. Происходят аварии на коммунально-энергетических сетях, промышленных предприятиях. Если эти происшествия не столько значительны и не повлекли за собой серьезных человеческих жертв – их обычно относят к разряду аварий.

Катастрофа – это крупная авария с большими человеческими жертвами, т.е. Событие с весьма трагическими последствиями. Главный критерий в различии аварий и катастроф заключается в тяжести последствий и наличии человеческих жертв.

В результате аварий на производстве возможны взрывы и пожары, а их последствия – разрушения и повреждение зданий, техники и оборудования, затопление территории, выход из строя линий связи, энергетических и коммунальных сетей. Наиболее часты они на предприятиях, производящих, использующих или хранящих аварийные химически опасные вещества (АХОВ). Следствиями аварий являются взрывы и пожары.

В организациях, предприятиях и учреждениях разрабатываются инструкции о порядке действий работников в случае возникновения аварий, катастроф, стихийных бедствий.

По Инструкции проводится обучение работников действиям при авариях, катастрофах, стихийных бедствиях, производственных и бытовых травмах, а также чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера.

Работники организации обязаны знать и выполнять положения настоящей Инструкции, чтобы в чрезвычайной ситуации могли оценить необходимость оперативного информирования руководства и незамедлительно принять меры по ликвидации последствий происшествия. Работники должны осознавать, что лично несут ответственность за своевременное принятие мер по предотвращению чрезвычайных ситуаций.

О каждом несчастном случае или чрезвычайной ситуации на производстве пострадавший, очевидец либо участник происшествия после оказания первой помощи незамедлительно, используя все доступные средства связи, извещает руководителя (начальника).

Несоблюдение этого требования может привести к ухудшению состояния здоровья пострадавшего из-за отсутствия квалифицированной медицинской помощи, а также может являться причиной несвоевременного принятия оперативных мер по контролю за ситуацией, т. е. по минимизации ее последствий.

Действия в случае возникновения взрыва

Взрыв – это горение, сопровождающееся освобождением большого

количества энергии в ограниченном объеме за короткий промежуток времени. Взрыв приводит к образованию и распространению ударной волны с избыточным давлением, оказывающей механическое воздействие на окружающие предметы.

Основные поражающие факторы взрыва: воздушная ударная волна и осколочные поля, образуемые летящими обломками разрушенных объектов, технологического оборудования, взрывных устройств.

При угрозе взрыва следует лечь на живот, защищая голову руками, подальше от окон, застекленных дверей, проходов, лестниц.

Если произошел взрыв, принять меры к недопущению пожара и паники; оказать первую помощь пострадавшим.

Действия в случае химической аварии

Химическая авария – это нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящие к выбросу аварийных химически опасных веществ (далее АХОВ) в атмосферу в количествах, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, функционирования биосферы.

Опасность химической аварии для людей и животных заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма и возможности отдаленных генетических последствий, а при определенных обстоятельствах – в летальном исходе при попадании АХОВ в организм через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки, раны и вместе с пищей.

При получении сигнала о химической аварии включить радиоприемник для получения достоверной информации об аварии и рекомендуемых действиях.

Закрывать окна, отключить электробытовые приборы.

Для защиты органов дыхания использовать ватно-марлевую повязку либо подручные изделия из ткани, смоченные в воде, 2-5%-ном растворе пищевой соды (для защиты от хлора), 2%-ном растворе лимонной или уксусной кислоты (для защиты от аммиака).

При невозможности покинуть зону заражения плотно закрыть двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы; щели в них заклеить бумагой или скотчем.

Не укрываться на первых этажах зданий, в подвалах и полуподвалах.

На железнодорожных и автомобильных магистралях, связанных с транспортировкой АХОВ, опасная зона устанавливается в радиусе не менее 200м от места аварии. Входить в опасную зону запрещается.

При подозрении на поражение АХОВ исключить любые физические нагрузки, принять обильное питье (молоко, чай) и незамедлительно обратиться к врачу.

Вход в здания разрешается только после контрольной проверки содержания в них АХОВ.

Воздерживаться от употребления водопроводной воды - до официального заключения о ее безопасности.

На зараженной местности двигаться быстро, но не бежать, поднимая пыль, не касаться окружающих предметов, не наступать пролитую жидкость или порошкообразные россыпи неизвестных веществ.

Обнаружив капли неизвестных веществ на коже, одежде, обуви и средствах индивидуальной защиты, снять их тампоном из бумаги, ветоши или носовым платком.

После выхода из зоны заражения снять верхнюю одежду и оставить ее на улице, принять душ (пройти санитарную обработку), тщательно промыть глаза и прополоскать рот. Зараженную одежду выстирать (если невозможно – утилизировать). Провести тщательную влажную уборку помещения.

Действия в случае обрушения зданий, сооружений

Полное или частичное внезапное обрушение здания – это чрезвычайная ситуация природного или техногенного характера, а также возникающая по причине ошибок, допущенных на этапе проектирования. Вследствие отступления от проекта при ведении строительных работ, при нарушении правил монтажа, вводе в эксплуатацию здания (отдельных его частей) с крупными недоделками или нарушении правил эксплуатации здания.

Причиной обрушения здания часто может быть взрыв, являющийся следствием террористического акта, неправильной эксплуатации газопотребляющих агрегатов, газопроводов, неосторожного обращения с огнем, хранения в зданиях легковоспламеняющихся и взрывоопасных веществ.

Внезапное обрушение здания приводит к возникновению пожара. Разрушению коммунально-энергетических сетей, образованию завалов, травмированию и гибели людей. Услышав взрыв или обнаружив, что здание теряет свою устойчивость, незамедлительно покинуть его.

Покидая помещение, спускаться по лестнице, а не на лифте: он в любой момент может остановиться.

Не паниковать, не устраивать давку в дверях при эвакуации. Остановливать тех, кто собирается прыгать с балконов (этажей выше первого) и через застекленные окна.

Если отсутствует возможность покинуть здание, занять безопасное место: проемы капитальных внутренних стен, углы, образованные капитальными внутренними стенами, под балконами каркаса (они защищают от падающих предметов и обломков). Открыть дверь из помещения, чтобы обеспечить выход.

Не поддаваться панике и сохранять спокойствие. Держаться подальше от окон, электроприборов.

Если возник пожар, незамедлительно попытаться потушить его.

Телефон использовать только для вызова представителей правоохранительных органов, пожарной охраны, врачей, спасателей.

Не пользоваться спичками: существует опасность взрыва вследствие утечки газа. Оказавшись на улице, не стоять вблизи здания. Перейти на открытое пространство.

Действия в случае нахождения под завалом

Дышать глубоко, не поддаваться панике, не падать духом.

Сосредоточиться на самом важном. Верить: помощь придет обязательно.

По возможности оказать себе первую помощь.

Приспособиться к обстановке и осмотреться, поискать выход. Постараться

определить, где находитесь и нет ли рядом других людей: прислушаться, подать голос.

Следует помнить: человек способен выдержать жажду и голод в течение длительного времени, если не будет бесполезно расходовать энергию.

Поискать в карманах или поблизости предметы, чтобы подать световые или звуковые сигналы: фонарик или металлические предметы, которыми можно постучать по трубе или стене (привлечь внимание спасателей).

Если единственным выходом является узкий лаз – протиснуться через него. Для этого расслабить мышцы и двигаться, прижав локти к телу.

Действия при авариях на коммунальных системах

Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения населения: электроэнергетических, канализационных, водопроводных и тепловых – редко сопровождаются гибелью людей, однако они создают существенные трудности жизнедеятельности, особенно в холодное время года.

Аварии на электроэнергетических системах могут привести к долговременным перерывам в электроснабжении потребителей, а также поражению людей электрическим током.

Аварии на канализационных системах способствуют массовому выбросу загрязняющих веществ и ухудшению санитарно - эпидемиологической обстановки.

Аварии на тепловых сетях в зимнее время года приводят к невозможности проживания населения в не отапливаемых помещениях и его вынужденной эвакуации.

Сообщить о любой аварии на коммунальных системах диспетчеру организации (вызвать аварийную службу), руководителю подразделения.

При скачках напряжения в электрической сети или его отключении немедленно обесточить все электробытовые приборы, выдернуть вилки из розеток, чтобы во время вашего отсутствия при внезапном включении электричества не произошел пожар.

Не приближаться ближе 5-8 м к оборванным или провисшим проводам и не прикасаться к ним.

Если токонесущий провод оборвался и упал вблизи, выходить из зоны поражения током следует мелкими шажками или прыжками (держа ступни ног вместе), чтобы избежать поражения шаговым напряжением.

При исчезновении в водопроводной системе воды закрыть все открытые до этого краны.

Для употребления использовать имеющуюся в продаже питьевую воду.

В случае отключения центрального отопления для обогрева помещения использовать электрообогреватели только заводского изготовления (не самодельные). В противном случае высока вероятность пожара или выхода из строя системы электроснабжения.

Для сохранения в помещении тепла заклеить щели в окнах. Надеть теплую одежду и принять профилактические лекарственные препараты от простуды.

При прорыве трубопроводов центрального отопления отключить электробытовые приборы (по возможности, отключить электроснабжение

помещения на распределительном щите), сообщить руководителю подразделения, собрать необходимые документы, которые могут прийти в негодность от контакта с водой, и выйти из помещения до прибытия работников аварийной службы.

Действия при аварии с утечкой газа

Почувствовав в помещении (здании) запах газа, немедленно поставить в известность диспетчера организации и руководителя.

При этом не курить, не зажигать спичек, не включать и не выключать свет и электроприборы: искра может воспламенить накопившийся в помещении газ и вызвать взрыв.

Проветрить помещение, открыв все двери и окна.

Покинуть помещение и не заходить в него – до исчезновения запаха газа.

При появлении у окружающих признаков отравления газом вынести их на свежий воздух и положить так, чтобы голова находилась выше ног. Сообщить в медсанчасть организации или вызвать «скорую помощь».

Действия в случае разбивания приборов с ртутным заполнением

Если вследствие неосторожного обращения с приборами (лампы, термометры и др.) ртуть пролилась на оборудование или на пол помещения либо ртуть обнаружена в металлоломе, немедленно прекратить работы и сообщить о случившемся руководству.

Части разбитых предметов и пол помещения должны быть подвергнуты демеркуризации ответственным за сбор, хранение и учет отработанных ртутьсодержащих ламп в подразделении

Демеркуризация включает в себя три обязательных этапа:

- механическую очистку помещения, оборудования, приборов, пола помещения посредством сбора ее совками или грушей с тонким наконечником;
- химическую обработку загрязненных ртутью поверхностей;
- влажную уборку помещения.

К числу демеркуризаторов относятся:

- 20%-ный водный раствор хлорного железа (приготовление раствора осуществляется на холоде);
- мыльно-содовый раствор (4%-ный раствор мыла в 5%-ном водном растворе соды);
- 0,2%-ный водный раствор марганцовокислого калия, подкисленного соляной кислотой (5мл кислоты, удельный вес – 1,19 на 1л раствора марганцовокислого калия).

Собранная при демеркуризации ртуть сдается в специальное временное место хранения с последующей сдачей на специализированное предприятие для утилизации. Ртуть должна храниться в толстостенных стеклянных сосудах с плотно притертыми конусными пробками, исключающими поступление паров ртути в помещение.

Демеркуризованные части ртутьсодержащих ламп удаляются с бытовыми отходами. Разбитые лампы загрязняют внешние поверхности целых ламп, спецодежду персонала, поэтому не допускается их совместное хранение и сбор в одну и ту же упаковку.

Заключительная часть:**5 - минут**

- Ответить на поставленные вопросы;
- Напоминаю слушателям изученные вопросы, согласно темы занятия;
- Проверяю качество усвоения изученного материала

Руководитель занятия _____

