

**МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА**  
**проведения занятия по курсовому обучению с работающим населением**  
**в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций**  
**природного и техногенного характера**

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

Комплексное занятие  
Время: 2 часа (90 минут)

Разработана отделом МП, ГО и ЧС  
ФГБОУ ВО «ХГУ им. Н.Ф. Катанова»

## СОДЕРЖАНИЕ

Название	Страница
<b>ВВЕДЕНИЕ</b>	2
<b>1-й учебный вопрос:</b> «Основные требования охраны труда и соблюдения техники безопасности на рабочем месте».	7
<b>2-й учебный вопрос:</b> «Понятия об авариях и катастрофах. Действия при аварии, катастрофе и пожаре на производстве».	10
<b>3-й учебный вопрос:</b> «Порядок и пути эвакуации».	12
<b>4-й учебный вопрос:</b> «Профилактические меры по предупреждению пожара, аварий и катастроф»	13
<b>5-й учебный вопрос:</b> «Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте. Действия персонала по эвакуации людей при пожаре»	15
<b>6-й учебный вопрос:</b> «Действия работников ХГУ по предупреждению аварий, катастроф и пожаров, при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре».	25
<b>ЗАКЛЮЧЕНИЕ</b>	30
Список сокращений	31
<b>БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК</b>	32

## ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

### **Учебные цели:**

1. Изучить требования охраны труда и соблюдение техники безопасности на рабочем месте.
2. Изучить требования пожарной безопасности на рабочем месте.
3. Отработать алгоритм действия работников университета при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре, аварии и катастрофе в университете (практические тренировки по эвакуации людей из зданий университета).

**Метод проведения:** Комплексное занятие.

**Комплексное занятие** - основной вид практической подготовки работников организации по действиям в различных условиях обстановки.

В ходе комплексного занятия все работники организации, независимо от занимаемых должностей, обучаются по единому замыслу правильному и однообразному действию в сложившейся обстановке.

На комплексном занятии практические действия обучаемые отрабатывают последовательно по вводным, выдаваемым руководителем занятия. При необходимости руководитель занятия может объяснять и показывать правильный порядок выполнения тех или иных приемов и действий перед началом их отработки или после.

Для обеспечения высокого качества проведения комплексного занятия и максимальной загрузки обучаемых, руководитель занятия привлекает необходимое количество помощников (инструкторов).

**Место проведения:** По решению руководителя занятия

**Время проведения:** 90 мин.

**Рекомендации:**

В университете 2 раза в год проводятся тренировки по экстренной эвакуации из зданий университета. Эвакуация из зданий университета проводится по сигналу пожарной тревоги. Такой вид оповещения возможен при угрозе или возникновении пожара, при угрозе или возникновении террористического акта или угрозе или возникновении землетрясения и других чрезвычайных ситуаций, когда необходимо быстро вывести сотрудников и студентов из зданий.

Поэтому предлагаем руководителям занятий изучить схемы эвакуаций из помещений, где расположены рабочие места обучаемых порядок и пути эвакуации.

Провести инструктаж по пожарной безопасности на рабочем месте, отметить в журнале проведения инструктажа.

Даты проведения практических тренировок по эвакуации из зданий проставить в журнал проведения практических занятий по гражданской обороне.

## **ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ: ВВЕДЕНИЕ**

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

Обучение и инструктаж по безопасности труда носит непрерывный многоуровневый характер и проводится на предприятиях промышленности, транспорта, связи, строительства, в общеобразовательных и профессиональных учебных заведениях, во внешкольных учреждениях, а также при совершенствовании знаний в процессе трудовой деятельности.

Лиц, занимающихся индивидуальным трудом или входящих в состав комплексных бригад, а также совмещающих профессии, обучают и инструктируют по безопасности труда в полном объеме по их основной и совмещаемой профессии (работе).

Ответственность за организацию своевременного и качественного обучения и проверку знаний в целом по предприятию и учебному заведению возлагают на его руководителя, а в подразделениях (цех, участок, лаборатория, мастерская) - на руководителя подразделения.

Своевременность обучения по безопасности труда работников предприятия и учебного заведения контролирует отдел (бюро, инженер) охраны труда или инженерно-технический работник, на которого возложены эти обязанности приказом руководителя предприятия (учебного заведения).

Учебные программы по безопасности труда должны предусматривать теоретическое и производственное обучение.

Обучение осуществляют по программам, разработанным с учетом отраслевых типовых программ и утвержденным руководителем (главным инженером) предприятия по согласованию с отделом (бюро, инженером) охраны труда и профсоюзным комитетом.

После обучения экзаменационная комиссия проводит проверку теоретических знаний и практических навыков.

Результаты проверки знаний оформляют протоколом и фиксируют в личной карточке прохождения обучения.

Работнику, успешно прошедшему проверку знаний, выдают удостоверение на право самостоятельной работы.

Рабочие, связанные с выполнением работ или обслуживанием объектов (установок, оборудования) повышенной опасности, а также объектов, подконтрольных органам государственного надзора, должны проходить периодическую проверку знаний по безопасности труда в сроки, установленные соответствующими правилами.

Перечень профессий рабочих, работа по которым требует прохождения проверки знаний, и состав экзаменационной комиссии утверждает руководитель (главный инженер) предприятия, учебного заведения по согласованию с профсоюзным комитетом.

Проведение проверки знаний рабочих по безопасности труда оформляют протоколом.

При получении рабочим неудовлетворительной оценки повторную проверку знаний назначают не позднее одного месяца. До повторной проверки он к самостоятельной работе не допускается.

Перед очередной проверкой знаний на предприятиях организуют занятия, лекции, семинары, консультации по вопросам охраны труда.

Все рабочие, имеющие перерыв в работе по данному виду работ, должности, профессии более трех лет, а при работе с повышенной опасностью - более одного года, должны пройти обучение по безопасности труда до начала самостоятельной работы.

Инструктаж техники безопасности производится, как правило, во время приобретения профессионально и/или специального образования. По характеру и времени проведения, инструктажи подразделяют на:

Вводный

Первичный - на рабочем месте

Повторный

Внеплановый

Целевой

**Пожарная безопасность** — состояние защищённости личности, имущества общества и государства от пожаров.

Обеспечение пожарной безопасности является одной из важнейших функций государства.

Основными элементами системы обеспечения пожарной безопасности являются органы государственной власти, органы местного самоуправления, организации, граждане, принимающие участие в обеспечении пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

Основными видами обучения работников организаций мерам пожарной безопасности являются противопожарный инструктаж и изучение минимума пожарно-технических знаний.

Противопожарный инструктаж проводится с целью доведения до работников организаций основных требований пожарной безопасности, изучения пожарной опасности технологических процессов производств и оборудования, средств противопожарной защиты, а также их действий в случае возникновения пожара.

По характеру и времени проведения противопожарный инструктаж подразделяется на: вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой.

Вводный противопожарный инструктаж проводится:

со всеми работниками, вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы в профессии (должности);

с сезонными работниками;

с командированными в организацию работниками;

с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику;

с иными категориями работников (граждан) по решению руководителя.

Первичный противопожарный инструктаж проводится непосредственно на рабочем месте:

со всеми вновь принятыми на работу;

с переводимыми из одного подразделения данной организации в другое;

с работниками, выполняющими новую для них работу;

с командированными в организацию работниками;

с сезонными работниками;

со специалистами строительного профиля, выполняющими строительномонтажные и иные работы на территории организации;

с обучающимися, прибывшими на производственное обучение или практику.

Повторный противопожарный инструктаж проводится в соответствии с графиком проведения занятий, утвержденным руководителем организации, не реже одного раза в год, а с работниками организаций, имеющих пожароопасное производство, не реже одного раза в полугодие.

Повторный противопожарный инструктаж проводится индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование в пределах общего рабочего места по программе первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте.

В ходе повторного противопожарного инструктажа проверяются знания стандартов, правил, норм и инструкций по пожарной безопасности, умение

пользоваться первичными средствами пожаротушения, знание путей эвакуации, систем оповещения о пожаре и управления процессом эвакуации людей.

Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:

при введении в действие новых или изменении ранее разработанных правил, норм, инструкций по пожарной безопасности, иных документов, содержащих требования пожарной безопасности;

при изменении технологического процесса производства, замене или модернизации оборудования, инструментов, исходного сырья, материалов, а также изменении других факторов, влияющих на противопожарное состояние объекта;

при нарушении работниками организации требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;

для дополнительного изучения мер пожарной безопасности по требованию органов государственного пожарного надзора при выявлении ими недостаточных знаний у работников организации;

при перерывах в работе, более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ - 60 календарных дней (для работ, к которым предъявляются дополнительные требования пожарной безопасности);

при поступлении информационных материалов об авариях, пожарах, происшедших на аналогичных производствах;

при установлении фактов неудовлетворительного знания работниками организаций требований пожарной безопасности.

Целевой противопожарный инструктаж проводится:

при выполнении разовых работ, связанных с повышенной пожарной опасностью (сварочные и другие огневые работы);

при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;

при производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск, при производстве огневых работ во взрывоопасных производствах;

при проведении экскурсий в организации;

при организации массовых мероприятий с обучающимися;

при подготовке в организации мероприятий с массовым пребыванием людей (заседания коллегии, собрания, конференции, совещания и т.п.), с числом участников более 50 человек.

Руководители, специалисты и работники организаций, ответственные за пожарную безопасность, обучаются пожарно-техническому минимуму в объеме знаний требований нормативных правовых актов, регламентирующих пожарную безопасность, в части противопожарного режима, пожарной опасности технологического процесса и производства организации, а также приёмов и действий при возникновении пожара в организации, позволяющих выработать практические навыки по предупреждению пожара, спасению жизни, здоровья людей и имущества при пожаре.

Руководителям и специалистам организаций, где имеются взрывопожароопасные и пожароопасные производства рекомендуется проходить обучение в специализированных учебных центрах, где оборудованы специальные полигоны, учитывающие специфику производства.

Обучение по специальным программам пожарно-технического минимума непосредственно в организации проводится руководителем организации или лицом, назначенным приказом (распоряжением) руководителя организации, ответственным за пожарную безопасность, имеющим соответствующую подготовку.

Для проведения проверки знаний требований пожарной безопасности работников, прошедших обучение пожарно-техническому минимуму в организации без отрыва от производства, приказом (распоряжением) руководителя организации создается квалификационная комиссия в составе не менее трех человек, прошедших обучение и проверку знаний требований пожарной безопасности в установленном порядке.

### **1-й учебный вопрос: «Основные требования охраны труда и соблюдения техники безопасности на рабочем месте»**

В состав системы охраны труда входят следующие элементы: техника безопасности, производственная санитария, гигиена труда.

#### **Техника безопасности**

Техника безопасности (ТБ) - свод правил и положений, направленный на обеспечение условий безопасного труда и (или) проведения каких-либо других работ, а также мероприятия, направленные на устранения факторов, причиняющих вред здоровью.

Целями техники безопасности служат:

- обеспечение безопасности;
- сведение получения производственных и (или) прочих травм к минимуму;
- охрана здоровья;
- система организационных и технических мероприятий, направленных на уменьшение или исключение влияния опасных и вредных факторов на человека во время трудовой деятельности.

Несоблюдение техники безопасности приводит к возникновению производственного травматизма.

Соблюдение требований безопасности и охраны труда на рабочем месте является одним из главных факторов, снижающих вероятность ЧС на производстве и уменьшающих их возможные последствия. Требования по охране труда регламентируются гл. 34 Трудового кодекса Российской Федерации (ТК РФ).

Статья 212 ТК РФ гласит, что работодатель обязан обеспечить:

- соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте, режим труда и отдыха работников в соответствии с трудовым законодательством;
- организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;

- проведение специальной оценки условий труда, ознакомление работников с требованиями охраны труда, а также разработку и утверждение правил и инструкций по охране труда.

На предприятии с численностью работников более 50 человек должна создаваться служба охраны труда или вводиться должность специалиста по охране труда.

Каждый работник обязан (ст. 214 ТК РФ):

- соблюдать требования ОТ;
- правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты;
- проходить обучение безопасным методам и приёмам выполнения работ, инструктаж по ОТ, стажировку на рабочем месте и проверку знаний требований ОТ;

- немедленно извещать своего непосредственного 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 или отравления;

- проходить обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры.

Кроме обязанностей, каждый работник имеет права и гарантии права на безопасные и здоровые условия труда, которые сформулированы в российском законодательстве.

Гарантии права работника на труд в условиях, соответствующих требованиям ОТ состоят, в частности, в том, что:

- государство гарантирует работникам защиту их права на труд в условиях, соответствующих требованиям ОТ;

- условия труда по трудовому договору должны соответствовать требованиям ОТ;

- на время приостановления работ вследствие нарушения требований ОТ не по вине работника за ним сохраняется место работы и средний заработок;

- при отказе работника от выполнения работ при возникновении опасности для его жизни и здоровья, работодатель обязан предоставить работнику другую работу на время устранения такой опасности. Если предоставление другой работы невозможно, время простоя оплачивается в соответствии с действующим законодательством;

- в случае не обеспечения работника средствами защиты по нормам работодатель не в праве требовать от работника выполнения трудовых обязанностей и обязан оплатить простой;

- отказ работника от выполнения работ из-за опасности для его жизни и здоровья, либо от тяжёлых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, не предусмотренных трудовым договором, не влечёт за собой привлечение его к дисциплинарной ответственности;

- в случае причинения вреда жизни и здоровью работника при исполнении трудовых обязанностей осуществляется возмещение указанного вреда в соответствии с действующим законодательством.

## **Соблюдение требований охраны труда на рабочем месте**

Работник на рабочем месте обязан:

- при получении новой работы требовать от руководителя дополнительного инструктажа по охране труда;
- при выполнении работы быть внимательным, не отвлекаться посторонними делами и разговорами и не отвлекать других;
- в случае травмирования (недомогания) прекратить работу, известить об этом мастера и обратиться в медпункт.

**На территории организации или предприятия необходимо соблюдать следующие правила:**

- не ходить без надобности по другим подразделениям;
- быть внимательным к сигналам, подаваемым крановщиками электрокранов и водителями движущегося транспорта, выполнять их;
- обходить места погрузки и выгрузки и не находиться под поднятым грузом;
- не проходить в местах, не предназначенных для прохода, не подлезать под стоящий железнодорожный состав и не перебегать путь впереди движущегося транспорта;
- не переходить в неустановленных местах через конвейеры и не подлезать под них, не заходить без разрешения за ограждения;
- не прикасаться к электрооборудованию, клеммам и электропроводам, арматуре общего освещения и не открывать дверцы электрошкафов;
- не включать и не останавливать (кроме аварийных случаев) машины, станки и механизмы, работа на которых не входит в исполнение непосредственных производственных обязанностей.

*После краткого изложения учебного материала руководитель занятий приступает к отработке практической части данного вопроса.*

Отработка практической части проводится в учебных лабораториях, мастерских, участках, цехах, на полигонах, рабочих местах, специально создаваемых на предприятиях, в учебных заведениях.

**Предлагаем обучаемым повторить инструкцию ИОТ-074-2016 «Инструкция по охране труда для административно-управленческого, учебно-преподавательского, инженерно-технического персонала, специалистов работающих временно и постоянно» утвержденную 12.10.2016г. ректором университета в соответствии с занимаемой должностью.**

Обучаемые должны чётко усвоить требования охраны труда на своём рабочем месте.

Руководитель занятия после отработки практической части указывает на положительные и отрицательные стороны в действиях обучаемых.

## **2-й учебный вопрос: «Понятие об авариях и катастрофах. Действие при аварии, катастрофе и пожаре на производстве»**

В Российской Федерации насчитывается около 45 тысяч потенциально опасных производственных объектов различного типа и ведомственной принадлежности. В зонах непосредственной угрозы жизни и здоровью людей, в случае возникновения техногенных ЧС, проживает около 80 млн. человек, т.е. 55% населения страны.

Вот почему сегодня очень важно знать риски, которые могут возникнуть рядом с нами.

Аварии и катастрофы весьма частые явления в нашей стране, каждому присущи свои особенности, характер поражений, объем и масштабы разрушений, величина бедствий и человеческих потерь. Знание причин возникновения и ЧС техногенного характера позволяет при заблаговременном принятии мер защиты, при разумном поведении населения в значительной мере снизить все виды потерь. Все население должно быть готово к действиям в экстремальных ситуациях, уметь владеть способами оказания первой медицинской помощи пострадавшим.

**Техногенная чрезвычайная ситуация** - состояние, при котором в результате возникновения источника техногенной ЧС на объекте, определённой территории или акватории нарушаются нормальные условия жизни и деятельности людей, возникает угроза их жизни и здоровью, наносится ущерб имуществу населения, народному хозяйству и окружающей природной среде.

**Источник техногенной ЧС** - опасное техногенное происшествие, в результате которого на объекте, определённой территории или акватории произошла техногенная ЧС.

К опасным техногенным происшествиям относят аварии на промышленных объектах или на транспорте, пожары, взрывы или высвобождение различных видов энергии.

Производственные аварии (катастрофы) - внезапная остановка или нарушение процесса производства, приводящее к возникновению пожаров, взрывов, загрязнению атмосферы, уничтожению материальных ценностей, сопровождаемые поражением или гибелью людей.

**Основные причины техногенных ЧС**  
- в современном производственном процессе часто применяются ядовитые и агрессивные компоненты. На малых площадях концентрируется большое количество энергетических мощностей;

- падение производственной дисциплины. Невнимательность, грубейшие нарушения правил эксплуатации техники, транспорта, приборов и оборудования, не соблюдения правил пожарной безопасности на рабочих местах;
- отсутствие на должном уровне содержания зданий и сооружений, оборудования, устаревшие станки и механизмы;
- стихийные бедствия, в результате которых выходят из строя предприятия, имеющие в своем производстве опасные для общества вредные вещества и т.д.

Наиболее опасными являются производственные аварии, повлекшие за собой взрыв. При взрывах существуют строго определенные правила поведения работника. Характерной особенностью любого взрыва является его быстротечность. Время взрыва исчисляется тысячными долями секунды.

Поражающими факторами обычного взрыва являются воздушная ударная волна, струи взрывных газов, осколочные элементы, высокая температура пламени, продукты газодетонации, раскаленные газы, резкий звук, разлетающиеся обломки зданий, сооружений, камни, стекла.

Во время взрыва человек всецело находится в безвыходном положении, он не может реально противостоять воздействию опасных факторов взрыва, защитить себя. В результате взрыва человек чаще всего получает комплексные повреждения организма, он может попасть под завал, в зону действия поражающих факторов: огня, дыма, отравляющих веществ, воды, электричества, неустойчивых конструкций. При взрыве человек испытывает воздействие многообразных факторов, которые вызывают местные или общие патологические изменения в организме.

В результате взрыва человек может получить легкое, среднее, тяжелое, крайне тяжелое повреждение. Взрыв воздействует одновременно на все структуры организма. Несмотря на краткое время воздействия поражающих факторов взрыва, они зачастую наносят тяжелейшие травмы человеку.

Действия после взрыва:

- быстро оценить свое состояние здоровья, наличие травм, местонахождение;
- при отсутствии травм нужно оказать помощь другим людям, вывести их из опасной зоны, в меру своих возможностей принять участие в ликвидации последствий взрыва: тушении пожара, эвакуации пострадавших, спасении материальных ценностей;
- передвигаться в зоне взрыва предельно осторожно, не наступать на неустойчивые предметы, конструкции, оголенные провода, острые предметы;
- в случае травмирования оказать себе помощь, остановить кровотечение, постараться покинуть зону взрыва, защитить органы дыхания от попадания в них дыма с помощью ткани: фрагмента одежды, носового платка, куска простыни, полотенца;
- если зажата конечность или часть тела, и нет возможности двигаться, постараться принять удобную безопасную позу; не делать резких движений,

по возможности массировать придавленные части тела; звать на помощь голосом, свистом, стуком;

- при ухудшении самочувствия лечь на бок;
- в случае поражения глаз закрыть их ладонью, не пытаться самостоятельно извлечь из них посторонние предметы, оставаться на месте, занять удобную позу, ждать помощи;
- не предпринимать активных самостоятельных действий, которые могут ухудшить здоровье и осложнить ситуацию, сохранять тепло и силы, не делать лишних движений;
- не паниковать, паника — плохой помощник в ЧС.

Выполнение указанных простых рекомендаций позволит сохранить свою жизнь или максимально ослабить воздействие на организм поражающих факторов пожара и взрывов, а также оказать помощь окружающим. Наиболее характерными видами травм при катастрофе (аварии) являются ранения, ушибы, переломы костей, разрывы и раздавливание тканей, поражение электрическим током, ожоги, отравления.

При катастрофе или аварии, вызвавшей большие разрушения, запрещается:

- ходить по завалам;
- входить в разрушенные здания;
- прикасаться к оголенным проводам и электрическим устройствам;
- проводить работы вблизи сооружений, грозящих обрушением.

*После краткого изложения учебного материала руководитель занятий приступает к обсуждению со слушателями порядка действий работников при аварии, катастрофе и пожаре на производстве.*

*Обсуждение проводится в форме беседы.*

### **3-й учебный вопрос: «Порядок и пути эвакуации».**

На объектах защиты при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также предусмотрена система (установка) оповещения людей о пожаре.

Эвакуационные выходы и пути эвакуации (коридоры, проходы, тамбуры) должны содержаться свободными от любого оборудования и предметов, препятствующих движению людей. На объектах защиты с массовым пребыванием людей (от 50 человек) дополнительно должна быть разработана инструкция по обеспечению эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

Для обеспечения быстрой и безопасной эвакуации людей в зданиях (кроме жилых домов) разрабатываются и вывешиваются планы эвакуации людей. План эвакуации состоит из текстовой и графической частей, определяющих действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей. На плане этажа показаны: лестничные клетки, лифты и лифтовые холлы, помещения, балконы, наружные лестницы, а также двери

лестничных клеток, лифтовых холлов и двери, расположенные на пути эвакуации. Основной путь эвакуации на плане указывается сплошной линией, а запасной — пунктирной линией зеленого цвета. Эти линии должны быть в два раза толще линий плана этажа. Основной путь эвакуации на этаже указывается в направлении незадымляемых лестничных клеток, а также лестниц, ведущих с данного этажа на 1 этаж здания в вестибюль или непосредственно наружу.

Если две лестничные клетки равноценны по защищаемости от дыма и огня, то основной путь указывается до ближайшей лестницы. Лестничные клетки, содержащиеся в рабочее время закрытыми, считать запасным эвакуационным выходом.

На плане этажа с помощью символов указываются места размещения:

- плана эвакуации;
- ручных пожарных извещателей;
- телефонов, по которым можно сообщить в пожарную охрану;
- огнетушителей;
- пожарных кранов;
- установок пожаротушения.

***После краткого изложения учебного материала руководитель занятий приступает к отработке практической части данного вопроса.***

Отработка практической части проводится на рабочих местах. К проведению практической части привлекаются лица, ответственные за пожарную безопасность, назначенные приказом (распоряжением) руководителя организации.

В ходе отработки практической части обучаемые изучают:

- план эвакуации из здания с местами расположения первичных средств пожаротушения, гидрантов, запасов воды и песка, эвакуационных путей и выходов (с обходом соответствующих помещений и территорий), а также действия при пожаре или аварии.

#### **4-й учебный вопрос: «Профилактические меры по предупреждению пожара, аварий и катастроф»**

Для повышения устойчивости функционирования объектов университета осмотры зданий и сооружений университета проводят осмотры и при необходимости проводят их капитальные и текущие ремонты.

В число предупредительных мероприятий могут быть включены мероприятия, направленные на устранение причин, которые могут вызвать пожар (взрыв), на ограничение (локализацию) распространения пожаров, создание условий для эвакуации людей и имущества при пожаре, своевременное обнаружение пожара и оповещение о нем, тушение пожара, поддержание сил ликвидации пожаров в постоянной готовности.

Соблюдение технологических режимов производства, содержание оборудования, особенно энергетических сетей, в исправном состоянии позволяет, в большинстве случаев, исключить причину возгорания.

Своевременное обнаружение пожара может достигаться оснащением производственных и бытовых помещений системами автоматической пожарной сигнализации или, в отдельных случаях, с помощью организационных мер.

Первоначальное тушение пожара (до прибытия вызванных сил) успешно проводится на тех объектах, которые оснащены автоматическими установками тушения пожара. Пожарная безопасность университета соответствует требованиям нормативных документов.

В зданиях предусмотрены конструктивные, объёмно-планировочные инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к зданию территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;

- возможность спасения людей;

- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятия по спасению людей и материальных ценностей;

- нераспространение пожара на рядом расположенные здания, в том числе при обрушении горящего здания;

- ограничение прямого и косвенного материального ущерба, включая содержимое здания и само здание, при экономически обоснованном соотношении величины ущерба и расходов на противопожарные мероприятия, пожарную охрану и её техническое оснащение.

Противопожарные расстояния между зданиями и прилегающими жилыми общественными и вспомогательными зданиями приняты не менее 10,0 м в соответствии с требованиями ст. 69 Федерального закона РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности». В данной зоне не допущено размещения воздушных линий электропередач. Рядовая посадка деревьев не препятствует установке специальной пожарной техники для спасения людей и доступа пожарных подразделений в помещения учебных корпусов, общежитий и помещения соседних жилых домов в соответствии с требованием п.2\* прил.1\* СНиП 2.07.01-89\* и в соответствии со ст.67 Федерального закона РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

Подъезд к зданиям учебных корпусов и общежитиям пожарной техники предусмотрен с нескольких сторон.

Покрытие парковки и проездов предусмотрено из асфальтобетона с ограничением бортовым камнем. Обеспечен подъезд к эвакуационным выходам и к местам расположения пожарных гидрантов. Здания учебных корпусов и общежитий расположено в районе выезда пожарной части №1 на расстоянии от 2 км до 4 км (по дорогам с твёрдым покрытием), расчётное время прибытия составляет 4 - 8 мин.

Водоотдача водопроводной сети В1 диаметром 200мм обеспечивает расход воды на наружное пожаротушение зданий 15,0 л/с объектов защиты в соответствии со ст.68 Федерального закона РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

Вблизи зданий университета нет опасных организаций.

Для ликвидации возможных ЧС в университете созданы резервы финансовых и материальных ресурсов.

Для ликвидации пожара в университете привлекаются силы и средства пожарного гарнизона города Абакана. До приезда пожарного гарнизона тушение пожара возлагается на дежурного службы правопорядка, который работает в данную смену. Руководители структурных подразделений эвакуируют сотрудников и студентов из здания, где возникнул пожар. Для оказания помощи пострадавшим привлекаются медицинские учреждения города по согласованию с Министерством здравоохранения Республики Хакасия.

Возможна чрезвычайная ситуация при эксплуатации баллонов с пропаном и кислородом. Эвакуируются сотрудники и студенты корпуса, где произошел взрыв баллона. Медицинская помощь, при необходимости, оказывается медучреждениями города Абакана. Для расчистки территории после взрыва привлекаются работники управления эксплуатации, ремонта и строительства.

Для ликвидации аварии на коммунально-энергетических сетях университета привлекаются специалисты управления эксплуатации, ремонта и строительства.

#### **5-й учебный вопрос: «Основные требования пожарной безопасности на рабочем месте»**

**Предлагаем обучаемым изучить инструкцию № 098 «О мерах пожарной безопасности», утвержденную 12.10.2016г. ректором университета.**

### **ИНСТРУКЦИЯ О мерах пожарной безопасности № 098**

#### **1. Общие положения**

1.1. Настоящая инструкция разработана в соответствии с требованиями раздела XVIII "Правил противопожарного режима", утвержденных постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 года N 390, которая определяет противопожарный режим - правила поведения людей, порядок организации учебного процесса и содержания помещений (территорий), обеспечивающий предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров, является обязательной для исполнения всеми работниками и студентами, арендаторами, работниками сторонних организаций, осуществляющими деятельность на объектах университета.

1.2. Работники университета допускаются к работе только после прохождения вводного противопожарного инструктажа и первичного инструктажа на рабочем месте, а при изменении специфики работы - внепланового инструктажа.

1.3. Вводный противопожарный инструктаж проводится при устройстве на работу и регистрируется в Журнале регистрации вводного инструктажа. Повторный противопожарный инструктаж проводится руководителями

структурных подразделений университета со всеми работниками университета не реже 1 раза в 6 месяцев (1 сентября и 1 марта каждого года), студентами - в начале каждого семестра, под роспись в Журнале регистрации инструктажа.

1.4. Лица, виновные в нарушении инструкции о мерах пожарной безопасности, несут дисциплинарную, административную, уголовную и иную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

1.5. Контроль соблюдения требований настоящей инструкции возлагается на руководителя структурного подразделения, являющегося лицом, ответственным за пожарную безопасность.

## **2. Обязанности лиц ответственных за пожарную безопасность в университете**

### **2.1. Руководитель университета обязан:**

- 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;
- содержать в исправном состоянии системы и средства противопожарной защиты, включая первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;
- 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 сил;
- обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при осуществлении ими служебных обязанностей на территории предприятий;
- предоставлять по требованию должностных лиц Государственной противопожарной службы сведения и документы о состоянии пожарной безопасности на предприятиях, а также о происшедших на их территориях пожарах и их последствиях;
- незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникших пожарах.

### **2.2. Ответственный за пожарную безопасность в структурных подразделениях университета назначается ежегодным приказом ректора:**

- обеспечивает наличие табличек с номером телефона для вызова пожарной охраны в складских, производственных, административных и общественных помещениях, местах открытого хранения веществ и материалов, а также размещения технологических установок;
- обеспечивает (ежедневно) передачу в поднадзорное подразделение пожарной охраны, информации о количестве людей, находящихся на объекте (в том числе в ночное время), разрабатывает и утверждает инструкцию «О действиях персонала по эвакуации людей при пожаре», а также не реже, чем 1 раз в полугодие проводит практические тренировки лиц, осуществляющих свою деятельность на объекте;

- обеспечивает наличие на дверях помещений производственного и складского назначения и наружных установках обозначение их категорий по взрывопожарной и пожарной опасности, а также класса зоны в соответствии с главами 5, 7 и 8 Федерального закона "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" от 22.07.2008 N 123-ФЗ (ред. от 10.07.2012);

- обеспечивает содержание наружных пожарных лестниц и ограждений на крышах (покрытиях) зданий и сооружений в исправном состоянии, организует не реже 1 раза в 5 лет проведение эксплуатационных испытаний пожарных лестниц и ограждений на крышах с составлением соответствующего акта испытаний;

- обеспечивает исправное состояние знаков пожарной безопасности, в том числе обозначающих пути эвакуации и эвакуационные выходы;

- в соответствии с инструкцией завода-изготовителя обеспечивает проверку огнезадерживающих устройств (заслонок, шиберов, клапанов и др.) в воздуховодах, устройств блокировки вентиляционных систем с автоматическими установками пожарной сигнализации, автоматических устройств отключения вентиляции при пожаре;

- определяет порядок и сроки проведения работ по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов с составлением соответствующего акта, но не реже 1 раза в год;

- обеспечивает исправность сетей наружного и внутреннего противопожарного водопровода и организует проведение проверок их работоспособности не реже 2 раз в год (весной и осенью) с составлением соответствующих актов;

- в случаях отключения участков водопроводной сети и (или) пожарных гидрантов, а также при уменьшении давления, в водопроводной сети ниже требуемого извещает об этом подразделение пожарной охраны;

- обеспечивает исправное состояние пожарных гидрантов, их утепление и очистку от снега и льда в зимнее время, доступность подъезда пожарной техники к пожарным гидрантам в любое время года.

- обеспечивает укомплектованность пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода пожарными рукавами, ручными пожарными стволами и вентилями, организует перекатку пожарных рукавов (не реже 1 раза в год);

- обеспечивает исправное состояние систем и средств противопожарной защиты объекта (автоматических установок пожаротушения и сигнализации, установок систем противодымной защиты, системы оповещения людей о пожаре, средств пожарной сигнализации, систем противопожарного водоснабжения, противопожарных дверей, противопожарных и дымовых клапанов, защитных устройств в противопожарных преградах) и организует не реже 1 раза в квартал проведение проверки работоспособности указанных систем и средств противопожарной защиты объекта с оформлением соответствующего акта проверки;

- обеспечивает объект огнетушителями по нормам согласно требованиям пожарной безопасности, предусмотренными приложениями № 1 и 2 Правил противопожарного режима в РФ от 25.04.2012 г.

### **2.3. Работники обязаны:**

- соблюдать требования пожарной безопасности, установленные в организации;

- знать и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;

- выполнять требования пожарной безопасности, применимо к своему рабочему месту, обеспечить ежедневную уборку материалов, оборудования и приспособлений;

- при обнаружении нарушений в работе немедленно уведомлять об этом своего непосредственного руководителя;
- знать контактные номера телефонов для вызова пожарной охраны, до прибытия пожарной охраны принимать дополнительные меры по спасению людей, имущества;
- оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения;
- своевременно проходить инструктажи по пожарной безопасности, а также обучение по пожарно - техническому минимуму;
- выполнять предписания, постановления и иные законные требования инженера по охране труда и руководителей организации.

### **3. Содержание территории, зданий и помещений**

3.1. Перед началом учебного года территория, здания и помещения университета принимаются соответствующей комиссией.

3.2. Территорию университета необходимо содержать в чистоте. Отходы горючих материалов, опавшие листья и сухую траву следует регулярно убирать и вывозить.

3.3. Дороги, проезды и подъезды к пожарным водоисточникам, а также доступы к пожарному инвентарю и оборудованию должны быть всегда свободными.

3.4. Разведение костров, сжигание мусора и устройство открытых кухонных очагов на территории университета не допускается.

3.5. Все проходы, эвакуационные пути и выходы из зданий должны быть свободными.

3.6. В учебных аудиториях и кабинетах следует размещать только необходимые для обеспечения учебного процесса предметы и приспособления.

3.7. Приборы, принадлежности и пособия, размещенные в учебных аудиториях, кабинетах, лабораториях или специально выделенных для этих целей помещениях, должны храниться в шкафах, на стеллажах или на стационарно установленных стойках.

3.8. По окончании учебных занятий работник структурного подразделения, ответственный за противопожарное состояние, должен тщательно осмотреть помещения, устранить выявленные недостатки, обесточить электросеть и закрыть помещения на ключ.

3.9. В зданиях университета запрещается:

3.9.1 производить перепланировку помещений с отступлением от требований строительных норм и правил, без письменного разрешения главного энергетика, утвержденного руководителем хозяйственного управления;

3.9.2 использовать для отделки стен и потолков путей эвакуации (рекреаций, лестничных клеток, фойе, вестибюлей, коридоров и т.п.) горючие материалы;

3.9.3 снимать дверные полотна в проемах, соединяющих коридоры с лестничными клетками;

3.9.4 забивать двери эвакуационных выходов;

3.9.5 применять для отопления помещений нестандартные (самодельные) нагревательные приборы;

3.9.6 использовать электроплитки, кипятильники, электрочайники, газовые плиты и т.п. для приготовления пищи и трудового обучения (за исключением специально оборудованных помещений);

3.9.7 устанавливать зеркала и устраивать ложные двери на путях эвакуации;

3.9.8 проводить временные газо-электросварочные и другие огневые работы (за исключением аварийных) без наряда-допуска, выданного руководителем отдела текущего ремонта и эксплуатации и согласованного с отделом охраны труда и пожарной безопасности;

3.9.9 проводить работы повышенной опасности одновременно с общественно-массовыми мероприятиями;

3.9.10 проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других, регламентированных условиями безопасности параметров;

3.9.11 обертывать электрические лампы бумагой, материей и другими горючими материалами;

3.9.12 применять для освещения свечи, керосиновые лампы и фонари;

3.9.13 производить уборку помещений, очистку деталей и оборудования с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;

3.9.14 производить отопление труб систем отопления, водоснабжения, канализации и т.п. с применением открытого огня;

3.9.15 хранить на рабочих местах и в шкафах, а также оставлять в карманах спецодежды использованные обтирочные материалы;

3.9.16 оставлять без присмотра включенные в сеть радиоприемники, телевизоры и другие электроприборы.

3.9.17 хранить вне специально оборудованных мест в количестве, превышающем суточную потребность и использовать в целях, не предусмотренных учебным процессом, в том числе для уборки помещений и очистки лабораторного и технологического оборудования, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости (ЛВЖ, ГЖ);

3.9.18 сливать ЛВЖ, ГЖ, в канализационные сети;

3.9.19 промывать сосуды, в которых проводились работы с ЛВЖ, ГЖ растворами с пожароопасными свойствами;

3.9.20 хранить ЛВЖ, ГЖ, легковоспламеняющиеся материалы и использовать горючие газы (ГГ) в помещениях подвальных и цокольных этажей;

3.9.21 хранить совместно сосуды с ГГ и сосуды с кислородом;

3.9.22 использовать чердаки, технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для хранения оборудования, мебели и других предметов;

3.9.23 устраивать в поэтажных коридорах кладовые (чуланы), а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;

3.9.24 курить.

#### **4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха**

4.1. Перед началом отопительного сезона все приборы и системы отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха в зданиях университета должны быть проверены и отремонтированы, а обслуживающий их персонал должен пройти противопожарный инструктаж.

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

4.2.1 отключать огнезадерживающие устройства;

4.2.2 выжигать скопившиеся в воздуховодах и зонтах жировые отложения и другие горючие вещества;

4.2.3 закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки.

## 5. Электроустановки

5.1. Электрические сети и электрооборудование, используемое в университете, а также правила их эксплуатации должны отвечать требованиям действующих правил устройства электроустановок, правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей.

5.2. Соединения, оконцевания и ответвления жил проводов и кабелей должны быть выполнены с помощью опрессовки, пайки или специальных зажимов.

5.3. Переносные светильники должны быть оборудованы защитными стеклянными колпаками и металлическими сетками и подключаться от ответвительных коробок со штепсельными розетками.

5.4. Электродвигатели должны регулярно очищаться от пыли.

5.5. **При эксплуатации электроустановок запрещается:**

5.5.1 использовать кабели и провода с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

5.5.2 оставлять под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;

5.5.3 пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, выключателями и другими неисправными электрическими приборами;

5.5.4 применять для прокладки электросетей радио- и телефонные провода;

5.5.5 подключать несколько электропотребителей к одному источнику электропитания или подключать в электросеть электроприборы с нарушением правил эксплуатации электроустановок;

5.5.6 оставлять без присмотра включенные в электросеть приборы;

5.5.7 вешать одежду и прочие вещи на выключатели, рубильники, электрощиты, электропроводку, отопительные и обогревательные приборы;

5.5.8 пользоваться бытовыми электронагревательными приборами, а также приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара без письменного разрешения, главного энергетика, утвержденного руководителем хозяйственного управления;

5.5.9 применять нестандартное (самодельное) электрооборудование, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

5.5.10 самостоятельно (без участия электротехнического персонала университета) устанавливать дополнительные розетки, выключатели, другие электроустановочные изделия и монтировать электропроводку;

5.6. Все неисправности в электросетях и электроаппаратуре, которые могут вызвать искрение и короткое замыкание, должны быть немедленно устранены.

5.7. На случай отключения электроэнергии на посту дежурного по режиму (вахтёра) должны храниться электрические фонари. Ответственность за их хранение и поддержание в рабочем состоянии возлагается на комендантов и заведующих общежитиями.

## **6. Противопожарное водоснабжение**

6.1. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть оборудованы рукавами и стволами и помещены в закрытые шкафы. На дверце каждого шкафа пожарного крана должны быть указаны: буквенный индекс пожарного крана; порядковый номер пожарного крана; номер телефона ближайшей пожарной части.

6.2. Пожарные рукава должны быть сухими, хорошо скатанными и присоединенными к кранам и стволам. Один раз в год необходимо производить их проверку путем пуска воды под давлением.

6.3. В случае проведения ремонтных работ или отключения участков водопроводной сети, выхода из строя насосных станций, утечки воды из пожарных водоемов и резервуаров следует немедленно уведомить об этом пожарную охрану.

6.4. Крышки люков пожарных резервуаров и колодцев подземных гидрантов должны находиться в закрытом состоянии и своевременно очищаться от грязи, льда и снега.

## **7. Установки пожарной сигнализации**

7.1. Установки пожарной сигнализации и оповещения людей о пожаре в зданиях университета должны эксплуатироваться в автоматическом режиме и круглосуточно находиться в рабочем состоянии.

7.2. В период выполнения работ по техническому обслуживанию или ремонту установок, проведение которых связано с их отключением, администрация университета должна обеспечить пожарную безопасность защищаемых установками помещений и известить об этом пожарную охрану.

7.3. При эксплуатации установок пожарной автоматики не допускается:

7.3.1 загромождать подходы к контрольно-сигнальным устройствам и приборам;

7.3.2 складировать материалы на расстоянии менее 0,9 м до оросителей и 0,6 м до извещателей;

7.3.3 наносить на извещатели краску, побелку, штукатурку и другие защитные покрытия.

## **8 Первичные средства пожаротушения**

8.1. Здания университета оснащены первичными средствами пожаротушения независимо от оборудования здания пожарными кранами. Ответственность за обеспечение зданий университета первичными средствами пожаротушения, их техническое состояние и своевременную перезарядку возлагается на комендантов учебных корпусов и заведующих общежитиями.

8.2. Огнетушители должны размещаться в легкодоступных местах, где исключено попадание на них прямых солнечных лучей и атмосферных осадков, а также непосредственное воздействие отопительных и нагревательных приборов.

8.3. Ручные огнетушители размещаются:

8.3.1 путем навески на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от пола до нижнего торца огнетушителя;

8.3.2 путем установки в пожарные шкафы совместно с пожарными кранами, в специальные тумбы или пожарные стенды.

8.4. На период перезарядки и технического обслуживания огнетушителей, связанного с их ремонтом, на их место должны быть установлены огнетушители из резервного фонда.

8.5. При эксплуатации и техническом обслуживании огнетушителей следует руководствоваться требованиями, изложенными в прилагаемых к ним паспортах заводов-производителей, и утвержденными в установленном порядке регламентами технического обслуживания огнетушителей каждого вида.

8.6. Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожаров, запрещается.

## **9. Требования, предъявляемые к помещениям повышенной пожароопасности определены**

9.1. Инструкцией №101 «О требованиях, предъявляемых к помещениям повышенной пожароопасности» установлены определенные требования для помещений повышенной пожароопасности, утвержденной ректором 12.10.2016г.

## **10 Требования пожарной безопасности при проведении культурно-массовых мероприятий**

10.1. Перед началом культурно-массовых мероприятий ответственный за пожарную безопасность должен тщательно проверить все помещения, эвакуационные выходы и пути на соответствие их требованиям пожарной безопасности, а также убедиться в наличии и исправном состоянии первичных средств пожаротушения, связи и пожарной сигнализации. Все выявленные недостатки следует устранить до начала мероприятия.

10.2. На время проведения культурно-массовых мероприятий распоряжением руководителя структурного подразделения университета должны быть назначены работники, которые будут осуществлять дежурство, предварительно пройдя целевой противопожарный инструктаж под роспись в Журнале регистрации инструктажа.

10.3. Этажи и помещения, где проводятся культурно-массовые мероприятия, должны иметь не менее двух рассредоточенных эвакуационных выходов,

обозначенных световыми указателями с надписью "Выход" белого цвета на зеленом фоне, подключенными к сети аварийного или эвакуационного освещения здания.

10.4. Количество присутствующих в помещении при проведении массового мероприятия определяется из расчета 0,75 кв.м на одного человека, а при проведении танцевальных вечеров, спортивных праздников и т.п. - из расчета 1,5 кв.м на человека.

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

- 10.5.1 использовать ставни на окнах для затемнения помещения;
- 10.5.2. оклеивать стены и потолки обоями;
- 10.5.3. применять горючие материалы, не обработанные огнезащитными составами, для акустической отделки стен и потолков;
- 10.5.4. хранить бензин, керосин и другие легковоспламеняющиеся и горючие жидкости;
- 10.5.5. хранить имущество, инвентарь и другие предметы, вещества и материалы под сценой, а также в подвалах, расположенных под помещениями;
- 10.5.5. устанавливать на дверях эвакуационных выходов замки и труднооткрывающиеся запоры;
- 10.5.6. применять дуговые прожекторы, свечи и хлопушки, устраивать фейерверки и другие световые пожароопасные эффекты, которые могут привести к пожару;
- 10.5.7. уменьшать ширину проходов между рядами в помещениях и устанавливать в проходах дополнительные кресла, стулья, и т.п.;
- 10.5.8. допускать заполнение помещений людьми сверх установленной нормы.

10.6. Все сгораемые декорации, сценическое оформление, а также драпировка, используемые на окнах и дверях, должны подвергаться обработке огнезащитными составами с составлением акта о выполнении работ.

## **11. Порядок действий в случае возникновения пожара**

11.1. В случае возникновения, пожара действия работников университета и привлекаемых к тушению пожара лиц, в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности обучающихся, их эвакуацию и спасение.

11.2. Каждый работник университета, обнаруживший пожар или его признаки (задымление, запах горения или тления различных материалов, повышения температуры и т.п.), обязан:

11.2.1 немедленно сообщить об этом по телефону "01 "(112 по мобильной связи).

11.2.2 задействовать систему оповещения людей о пожаре, приступить самому и привлечь других лиц к эвакуации обучающихся из здания в безопасное место согласно плану эвакуации;

11.2.3 обеспечить обесточивание электропотребителей и отключения энергоснабжения здания электротехническим персоналом (телефон 22-31-05).

11.2.4 приступить к тушению пожара первичными средствами пожаротушения.

11.3. Все студенты и работники университета должны быть ознакомлены с инструкцией действий по эвакуации на пожаре, знать и четко выполнять свои обязанности.

*После краткого изложения учебного материала руководитель занятий приступает к обсуждению со слушателями профилактических мер по предупреждению пожара. .*

*Обсуждение проводится в форме беседы.*

Отработка практической части проводится на рабочих местах. К проведению практической части привлекаются лица, ответственные за пожарную безопасность, назначенные приказом (распоряжением) руководителя организации.

В ходе отработки практической части обучаемые изучают:

1. Общие сведения о специфике и особенностях организации (производства) по условиям пожаро - и взрывоопасности.

2. Обязанности и ответственность работников за соблюдение требований пожарной безопасности.

3. Ознакомление с противопожарным режимом в организации.

4. Приказы руководителя организации по соблюдению противопожарного режима; с объектовыми и цеховыми инструкциями по пожарной безопасности; основными причинами пожаров, которые могут быть или были в цехе, на участке, рабочем месте.

5. Общие меры по пожарной профилактике и тушению пожара:

- действия при загорании или пожаре;

- сообщение о пожаре в пожарную часть, непосредственному руководителю;

- приемы и средства тушения загорания или пожара;

- средства и меры личной и коллективной безопасности.

6. План эвакуации с местами расположения первичных средств пожаротушения, гидрантов, запасов воды и песка, эвакуационных путей и выходов (с обходом соответствующих помещений и территорий).

7. Условия возникновения горения и пожара (на рабочем месте, в организации).

8. Пожароопасные свойства применяемого сырья, материалов и изготавливаемой продукции.

9. Пожароопасность технологического процесса.

10. Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара (вида горючего вещества, особенностей оборудования).

11. Требования при тушении электроустановок и производственного оборудования.

12. Поведение и действия инструктируемого при загорании и в условиях пожара, а также при сильном задымлении на путях эвакуации.

13. Способы сообщения о пожаре.

14. Способы оказания доврачебной помощи пострадавшим.

Обучаемые должны четко усвоить требования пожарной безопасности на своём рабочем месте.

Руководитель занятия после отработки практической части указывает на положительные и отрицательные стороны в действиях обучаемых.

**6-й учебный вопрос: «Действия работников ХГУ по предупреждению пожара, при обнаружении задымления и возгорания, а также по сигналам оповещения о пожаре».**

Для сотрудников, студентов и территории университета могут представлять опасность следующие чрезвычайные ситуации техногенного характера:

- пожары;
- локальные аварии на коммунально-энергетических сетях;
- локальные аварии, связанные со взрывом баллонов с кислородом и пропаном.

На объектах университета имеются помещения с повышенной пожароопасностью.

К ним относятся:

- помещение химической лаборатории;
- помещение физической лаборатории;
- помещение гаража;
- столярный участок;
- склад химических веществ;
- помещение материального склада;
- электрощитовые помещения;
- помещения компьютерных классов;
- помещения библиотеки.

Задачами отработки данного учебного вопроса с обучаемыми являются:

- обучение сотрудников умению идентифицировать исходное событие.

Проверка готовности сотрудников к эвакуации и проведению работ по тушению пожара и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

- поддержание на современном уровне профессиональной и психофизиологической подготовленности сотрудников, необходимой для осуществления успешных действий по устранению нарушений в работе, связанных с пожарами и чрезвычайными ситуациями, а также по эвакуации людей, предотвращению развития пожара, его локализации и ликвидации.

- обучение навыкам и действиям по своевременному предотвращению возможных аварий и повреждений оборудования, являющихся следствием воздействия опасных факторов пожара и чрезвычайных ситуаций, обучение правилам оказания доврачебной помощи пострадавшим на пожаре и при чрезвычайных ситуациях, правилам пользования индивидуальными средствами защиты.

- обучение порядку и правилам взаимодействия сотрудников университета с пожарно-спасательными подразделениями и медицинским персоналом.

- выработка у сотрудников навыков и способности самостоятельно, быстро и безошибочно ориентироваться в ситуации при возникновении угрозы

пожара и чрезвычайных ситуаций или самого пожара, определять решающее направление действий и принимать правильные меры по предупреждению или ликвидации пожара.

- отработка организации немедленного вызова подразделений ГПС и последующих действий при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты, обнаружении задымления или пожара.

- обучение приёмам и способам спасения и эвакуации людей и материальных ценностей.

- проверка результатов обучения сотрудников по вопросам пожарной безопасности.

- проверка знаний сотрудников инструкций, применяемых в пожароопасных ситуациях. Практическая отработка рациональных приемов и методов использования имеющейся техники, стационарных установок пожаротушения.

В ходе занятий с каждым сотрудником необходимо разобрать два распространенных варианта: когда из здания при пожаре еще можно выйти, и когда эвакуация обычным путем уже невозможна.

Прежде всего, следует определить для себя, выходить или не выходить.

Если огонь не в вашем помещении (комнате), то прежде чем открыть дверь и выйти наружу, убедитесь, что за дверью нет большого пожара: приложите свою руку к двери или осторожно потрогайте металлический замок, ручку. Если они горячие, то ни в коем случае не открывайте эту дверь.

Не входите туда, где большая концентрация дыма и видимость менее 10 м: достаточно сделать несколько вдохов и вы можете погибнуть от отравления продуктами горения. В спокойной обстановке определите на своем этаже или в коридоре: сколько это 10 метров?

Возможно, кто-то решится пробежать задымленное пространство, задержав дыхание, хорошо представляя себе выход на улицу. При этом обязательно надо учесть, что в темноте можно за что-то зацепиться одеждой или спотыкнуться о непредвиденное препятствие. Кроме того, очаг пожара может находиться на нижнем этаже, и тогда путь к спасению — только вверх, т.е. вашей задержки дыхания должно хватить, чтобы успеть вернуться обратно в помещение.

***Если дым и пламя позволяют выйти из помещения наружу, то:***

- уходите скорее от огня; ничего не ищите и не собирайте;

- ни в коем случае не пользуйтесь лифтом: он может стать вашей ловушкой;

- знайте, что вредные продукты горения выделяются при пожаре очень быстро; для оценки ситуации и для спасения вы имеете очень мало времени (иногда всего 5 – 7 мин);

- если есть возможность, попутно отключите напряжение на электрическом щите, расположенном на лестничной клетке;

- дым, вредные продукты горения могут скапливаться в помещении на уровне вашего роста и выше, поэтому пробирайтесь к выходу на четвереньках

или даже ползком; ближе к полу температура воздуха ниже и больше кислорода;

- по пути за собой плотно закрывайте двери, чтобы преградить дорогу огню (дверь может задержать распространение горения более чем на 10-15 мин!). Это даст возможность другим людям также покинуть опасную зону или даже организовать тушение пожара первичными средствами пожаротушения до прибытия подразделений пожарной охраны (например, проложить рукавную линию от пожарного крана и подать воду от внутреннего противопожарного водопровода);

- если дыма много, першит в горле, слезятся глаза - пробирайтесь, плотно закрывая дыхательные пути какой-нибудь многослойной хлопчатобумажной тканью, дышите через ткань. Хорошо, если вы сможете увлажнить внешнюю часть этой ткани. Этим вы спасете свои бронхи и легкие от действия раздражающих веществ. Но помните, что этот способ не спасает от отравления угарным газом;

- покинув опасное помещение, не вздумайте возвращаться назад зачем-нибудь: во-первых, опасность там сильно возросла, а во-вторых, вас в том помещении никто не будет искать и спасать, потому что все видели, что вы уже вышли на улицу;

- в случае, если вы вышли из здания незамеченными (например, через кровлю и наружную пожарную лестницу на стене сооружения), то обязательно сообщите о себе находящимся во дворе людям, должностным лицам объекта, в целях предупреждения ненужного риска при ваших поисках.

***Если дым и пламя в соседних помещениях не позволяют выйти наружу:***

- не поддавайтесь панике; помните, что современные железобетонные конструкции в состоянии выдержать высокую температуру;

- если вы отрезаны огнем и дымом от основных путей эвакуации в многоэтажном здании, проверьте, существует ли возможность выйти на крышу или спуститься по незадымляемой пожарной лестнице, или пройти через соседние лоджии;

- если возможности эвакуироваться нет, то для защиты от тепла и дыма постарайтесь надежно загерметизировать свое помещение. Для этого плотно закройте входную дверь, намочите водой любую ткань, обрывки одежды или штор и плотно закройте (заткните) ими щели двери изнутри помещения. Во избежание тяги из коридора и проникновения дыма с улицы - закройте окна, форточки, заткните вентиляционные отверстия, закройте фрамуги вентиляционных решеток;

- если есть вода, постоянно смачивайте двери, пол, тряпки;

- если в помещении есть телефон, звоните по «101», «112», даже если вы уже звонили туда до этого, и даже если вы видите подъехавшие пожарные автомобили. Объясните диспетчеру, где именно вы находитесь, и что вы отрезаны огнем от выхода;

- если комната наполнилась дымом, передвигайтесь ползком - так будет легче дышать (около пола температура ниже и кислорода больше);

- оберните лицо повязкой из влажной ткани, наденьте защитные очки;
- продвигайтесь в сторону окна, находитесь возле окна и привлекайте к себе внимание людей на улице;
- если нет крайней необходимости (ощущения удушья, помутнения сознания), старайтесь не открывать и не разбивать окно, так как герметичность вашего убежища нарушится, помещение быстро заполнится дымом и дышать даже у распахнутого окна станет не чем. Благодаря тяге вслед за дымом в помещение проникнет пламя. Помните об этом, прежде чем решиться разбить окно. Опытные пожарные говорят: «Кто на пожаре открыл окно, тому придется из него прыгать»;
- привлекая внимание людей и подавая сигнал спасателям, не обязательно открывать окна и кричать, можно, например, вывесить из форточки или из окна (не распахивая их!) большой кусок яркой ткани. Если конструкция окна не позволяет этого сделать, можно губной помадой во все стекло написать «SOS» или начертить огромный восклицательный знак;
- если вы чувствуете в себе достаточно сил, а ситуация близка к критической, крепко свяжите шторы, предварительно разорвав их на полосы, закрепите их за батарею отопления, другую стационарную конструкцию (но не за оконную раму) и спускайтесь. Во время спуска не нужно скользить руками. При спасании с высоты детей нужно обвязывать их так, чтобы веревка не затянулась при спуске. Надо продеть руки ребенка до подмышек в глухую петлю, соединительный узел должен находиться на спине. Обязательно нужно проверить прочность веревки, прочность петли и надежность узла.

### **Порядок и последовательность действий в случае возникновения пожара на территории университета**

Каждый работник или студент университета при обнаружении пожара или признаков горения (задымления, запаха гари, повышения температуры) обязан:

- немедленно сообщить о случившемся ответственному за противопожарное состояние данного объекта (руководителю, коменданту – днем, дежурному охраннику на вахту – круглосуточно),
- вызвать пожарную охрану по стационарному телефону 01 или по сотовому телефону 101. При этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию.
- закрыть органы дыхания (ГДЗК, ватно-марлевыми повязками или подручными средствами – платок, шарф, рукав и т.д.),
- отключить все электроприборы, закрыть окна, форточки, двери, плотно, но не на ключ,
- провести эвакуацию из помещений, согласно плану эвакуации.

При этом руководителям подразделений и преподавателям при эвакуации из зданий университета проконтролировать эвакуацию студентов:

- чтобы все покинули аудиторию;
- эвакуироваться последними в своей группе (замыкать колонну группы);
- чтобы все студенты закрывали органы дыхания;

Тушение возникшего пожара организуется и проводится немедленно с момента его обнаружения под руководством руководителя данного подразделения или непосредственно руководителем, комендантом корпуса, если нет для них угрозы жизни и здоровью. Для тушения используются все имеющиеся средства пожаротушения.

***После краткого изложения учебного материала руководитель занятий приступает к отработке практической части данного вопроса.***

Также предлагаем обучаемым изучить «Инструкцию действий по эвакуации людей при пожаре» № 069, утвержденную 12.10.2016г. ректором университета.

Отработка практической части проводится на рабочих местах. К проведению практической части привлекаются лица, ответственные за пожарную безопасность, назначенные приказом (распоряжением) руководителя организации.

Практическая часть проводится в форме или объектовой противопожарной тренировки, темой которой является нарушение по причине пожара режима работы университета в целом и в ней задействованы сотрудники всего университета или в форме тренировки структурного подразделения, темой которой является нарушение режима работы одного структурного подразделения и в которой требуется участие сотрудников только этого подразделения, с учетом эвакуации студентов подразделения.

По окончании тренировки руководитель занятия производит разбор в отношении каждого участника.

При разборе тренировки в отношении каждого участника должны быть обсуждены следующие моменты:

- знание плана эвакуации;
- понимание поставленных задач и сущности происшедшего процесса;
- правильность действий при эвакуации и ликвидации условного пожара;
- характер допущенных ошибок и причины их совершения;
- знание должностных инструкций, мест расположения средств управления оборудованием;
- знание аппаратуры, арматуры, защитных средств по технике безопасности, первичных и стационарных средств пожаротушения, их местонахождения и порядка их применения;
- умение оказывать первую помощь пострадавшим при несчастных случаях и пожарах.

В заключение разбора руководитель противопожарной тренировки подводит итоги и дает оценку проведенной тренировке, а также индивидуальную оценку всем ее участникам (хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно).

Если при проведении тренировки поставленные цели не были достигнуты, руководители подразделений не обеспечили решения поставленных задач, то проводятся повторные тренировки этих подразделений на данном или другом структурном подразделении.

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

Руководитель занятий при подведении итогов занятия указывает, как выполнена учебная цель, отмечает положительные и отрицательные стороны в практической отработке изучаемых вопросов, проводит контрольный опрос слушателей, отвечает на вопросы, дает задание на самостоятельную подготовку по работе над рекомендуемой литературой, дополнению записей в рабочих тетрадях.

Руководитель занятий \_\_\_\_\_

## Список сокращений

АСР – аварийно-спасательные работы;

ГЖ - горючая жидкость.

ГГ – горючий газ.

ГПС – Государственная противопожарная служба.

ГПН - Государственный пожарный надзор;

ЛВЖ - легко воспламеняемая жидкость.

ПУ – профессиональное училище.

ПЭУ - правила устройства электроустановок.

ТК РФ - Трудовой кодекс Российской Федерации.

ОТ - охрана труда.

ЧС – чрезвычайная ситуация.

## **БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК ИСТОЧНИКИ**

### **Законодательные материалы**

1. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
2. Федеральный закон РФ от 22.06.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».
4. Трудовой Кодекс Российской Федерации.
5. Приказ МЧС России от 12.12.2007 №645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».
6. Постановление Министерства труда Российской Федерации от 17.12.2002 №80 «Методические рекомендации по разработке государственных нормативных требований охраны труда».
7. Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий Управление Государственного пожарного надзора Методические рекомендации «Организация тренировок по эвакуации персонала предприятий и учреждений при пожаре и иных чрезвычайных ситуациях», г. Москва 2007.
8. ПОТ РО 14000-005-98 «Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения».
9. Система стандартов безопасности труда.

## ЛИТЕРАТУРА

### Справочные издания

1. Раздорожный А. А. Охрана труда и производственная безопасность: Учебно-методическое пособие - Москва: Изд-во «Экзамен», 2005. - 512 с. (Серия «Документы и комментарии»).
2. Третьяков В.Н. Справочник инженера по охране труда. - Вологда: Инфра-Инженерия, 2007. - 736 с. - ISBN 5 97.
3. Перевошиков В.Я. и др. Обучение работников организаций и других групп населения в области ГО и защиты от ЧС. - М.: НРБ, 2011. - 471.
4. Д. В. Тихомиров, А. Ю. Тараканов, Э. Н. Аюбов, Я. И. Грищенко. Гражданская оборона и защита от чрезвычайных ситуаций для работающего населения. Пособие для самостоятельного изучения - М. ООО «Термика.ру», 2018. – 338 с.