



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
**«УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ



Проректор
по режиму и безопасности
Л.С. Ямпольский
« » 2023 год

ПЛАН-КОНСПЕКТ
проведения противопожарного инструктажа на рабочем
месте

Ульяновск
2023

УЧЕБНЫЕ ЦЕЛИ:

1. Приобретение знаний сотрудниками и студентами университета в области:

- правильного применения и использования первичных средств пожаротушения
- предупреждения возникновения пожара
- порядка и последовательности своих действий при обнаружении пожара и предотвращению его распространения
- порядка экстренной эвакуации из здания учебного корпуса при различных вариантах чрезвычайных ситуаций

2. Ознакомление с расположением средств пожаротушения, сообщения, спасения и эвакуации

МЕТОД ПРОВЕДЕНИЯ: рассказ и показ

ВРЕМЯ: 40 минут

ЛИТЕРАТУРА:

- Федеральный закон «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 № 69-ФЗ
- Федеральный закон «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ
- Приказ МЧС России от 19.03.2020 N 194 "Об утверждении свода правил СП 1.13130 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы" (вместе с "СП 1.13130.2020 Свод правил."
- СВОД ПРАВИЛ 4 «Средства индивидуальной защиты и спасения людей при пожаре. Нормы и правила размещения и применения», утверждённый постановлением Правительства РФ от 19.11.2008 № 858
- СВОД ПРАВИЛ 6.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности», утверждённый постановлением Правительства РФ от 19.11.2008 № 858
- СВОД ПРАВИЛ 9.13130.2009 «Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации», утверждённый постановлением Правительства РФ от 19.11.2008 № 858
- СВОД ПРАВИЛ 10.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности», утверждённый постановлением Правительства РФ от 19.11.2008 № 858
- Приказ МЧС России от 18 ноября 2021 г. № 806 "Об определении Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа, требований к содержанию указанных программ и категорий лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности"
- Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. N 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации"
- НПБ 160-97. Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности. Виды, размеры, общие технические требования
- Инструкция ответственному лицу за противопожарное состояние в закреплённых помещениях университета ИПБ 084-21

- План эвакуации студентов и сотрудников университета на случай пожара в учебном корпусе № 6, утверждённый 09.06.2009
- Приказ ректора от 04.05.2023 № 975

Тема 1. Первичные средства пожаротушения

1 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

- **Оснащённость здания первичными средствами пожаротушения:**
- **их виды, количество, место расположения**
-
- **Первичные средства пожаротушения** – это средства пожаротушения, используемые для борьбы с пожаром в начальной стадии его развития.
 - К первичным средствам пожаротушения относятся:
 - - огнетушители,
 - - оборудование пожарного крана (ПК) внутреннего пожарного водопровода,
 - - комплект оборудования пожарного щита.
 - В оборудование ПК входит:
 - - сам пожарный кран,
 - - пожарный рукав,
 - - пожарный ствол,
 - - 1 – 2 огнетушителя.

2 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

- **Оснащённость структурного подразделения первичными средствами пожаротушения**
- *Указать конкретно – в каком помещении подразделения и какого типа находятся огнетушители.*

3 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

- **Порядок обозначения первичных средств пожаротушения:**
- Первичные средства пожаротушения обозначаются следующими знаками пожарной безопасности:
 - Знаки пожарной безопасности «ОГНЕТУШИТЕЛЬ» и «ПОЖАРНЫЙ КРАН» имеют форму квадрата на красном фоне, с белым символом и предназначены для регулирования поведения сотрудника во время возникновения пожара. Данные знаки пожарной безопасности на плане (схеме) эвакуации указывают места размещения телефонов и пожарных кранов.



ОГНЕТУШИТЕЛЬ.

Устанавливается в местах размещения огнетушителей



ПОЖАРНЫЙ КРАН.

Используется для обозначения места нахождения комплекта пожарного крана с пожарным рукавом и стволом



НЕ ЗАГРОМОЖДАТЬ.

Устанавливается на путях эвакуации, у эвакуационных выходов, и используется для обеспечения свободного доступа к пожарно-техническому оборудованию

Знак пожарной безопасности «**ПОЖАРНЫЙ КРАН**» установлен также на дверце пожарной ниши ПК (пожарном шкафе ПК) совместно с запрещающим знаком пожарной безопасности «**НЕ ЗАГРОМОЖДАТЬ**».

Запрещающий знак пожарной безопасности «**НЕ ЗАГРОМОЖДАТЬ**» имеет форму круга на белом фоне, с чёрным символом, с красными

контуром и диагональю. Знак предназначен для обозначения мест, которые не допускается загромождать или использовать для складирования.

4 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Порядок приведения в действие и правильного использования первичных средств пожаротушения

При пользовании порошковым огнетушителем необходимо учитывать следующие факторы:

- Возможность образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара в результате образования порошкового облака (особенно в помещении небольшого объёма)
- Возможность выхода из строя электрооборудования и оргтехники по причине попадания порошка

При пользовании углекислотным огнетушителем необходимо учитывать следующие факторы:

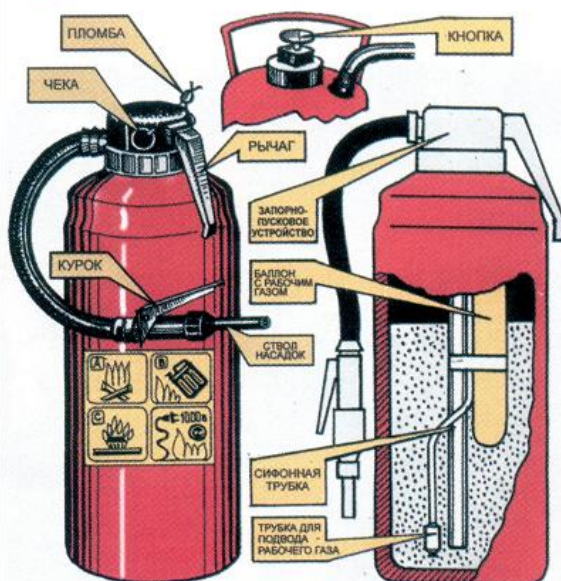
- Возможность накопления зарядов статического электричества на раструбе огнетушителя
- Опасность токсического воздействия паров углекислоты на организм человека
- Опасность снижения содержания кислорода в воздухе помещения
- Опасность обморожения ввиду резкого снижения температуры узлов огнетушителя

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Эксплуатировать огнетушитель при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковом устройстве, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя
- Производить любые работы, если корпус огнетушителя находится под давлением вытесняющего газа или паров огнетушащего вещества (ОТВ)
- Наносить удары по огнетушителю
- Использовать огнетушитель не по своему прямому назначению.

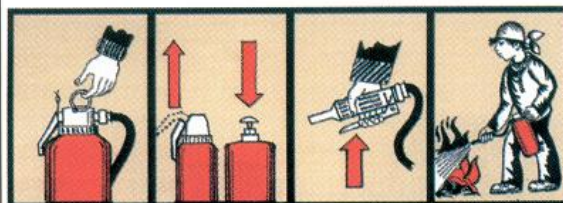


Порошковый огнетушитель



Принцип действия. При приведении в действие запорно-пускового устройства ударник прокалывает мембрану баллона с рабочим газом. Газ поступает в корпус огнетушителя и создает избыточное давление. Порошок вытесняется по сифонной трубке к стволу. Огнетушащее вещество можно подавать порциями нажатием на курок ствола. Попадая на горящее вещество, порошок изолирует его от кислорода воздуха.

Приведение в действие порошкового огнетушителя



Выдернуть чеку

Поднять рычаг запорно-пускового устройства или нажать на кнопку

Через 5-7 секунд направить ствол-насадок на огонь и нажать курок

Приступить к тушению пожара

Правила работы с огнетушителем



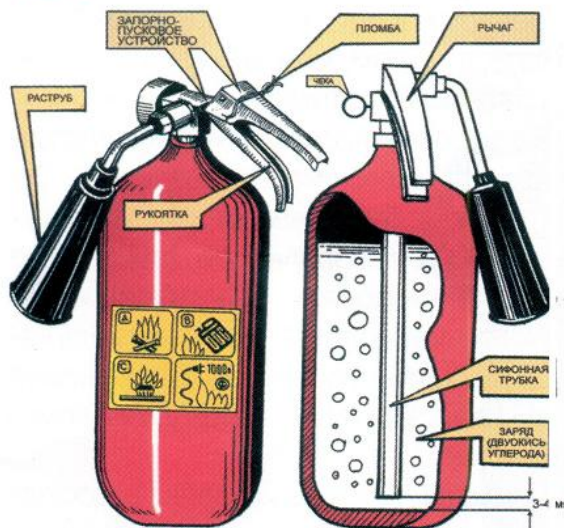
При тушении электроустановок порошковым огнетушителем заряд можно подавать порциями



Направляя струю заряда только с наветренной стороны.

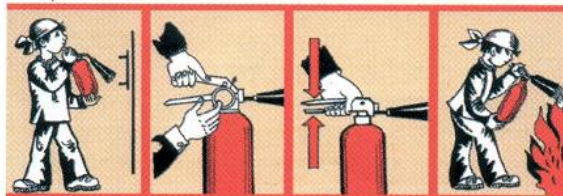


Углекислотный огнетушитель



Принцип действия основан на вытеснении двуокиси углерода избыточным давлением. При срабатывании запорно-пускового устройства по сифонной трубке поступает в расруб. Углекислота в сжиженном состоянии переходит в твердое (снег). Температура резко понижается (до -70°C). Углекислота, попадая на горящее вещество, изолирует его от кислорода и охлаждает очаг пожара.

Приведение в действие углекислотного огнетушителя



Зять огнетушитель и поднести к очагу пожара

Выдернуть чеку и перевести расруб в горизонтальное положение

Сжать рукоятку запорно-пускового устройства

Приступить к тушению пожара

Правила работы с огнетушителем



При тушении горящих жидкостей не направляй струю заряда сверху вниз.



Очаг пожара на вертикальной поверхности тушите сверху вниз.

ПОЖАРНЫЙ КРАН (ПК)

Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода установлены во всех учебных корпусах университета

Как правило, они располагаются на площадках лестничных клеток (коридорах) в специальных пожарных шкафах

В главном корпусе они расположены в коридорах в специальных нишах

Пожарные краны укомплектованы рукавами и стволами. Пожарный рукав присоединен к крану и стволу.

Внизу пожарного шкафа дополнительно размещено 2 огнетушителя

Пожарный кран,
расположенный в корпусах №
1,2,3,4,5



Внешний вид шкафа пожарного крана

Пожарный
кран, расположенный
в корпусе № 6



ПОРЯДОК ПРИВЕДЕНИЯ ПОЖАРНОГО КРАНА В ДЕЙСТВИЕ:

1. Открыть дверь верхнего отделения шкафа (ключом, сломать ударом ноги или тяжёлым предметом)
2. Размотать пожарный рукав в направлении очага пожара
3. Открыть кран

(Отключение пожарного насоса производится из помещения насосной станции)

**КНОПКУ НАСОСОВ
БЕЗ НАДОБНОСТИ
НЕ НАЖИМАТЬ !!!**

Тема 2. Возможные причины возникновения пожара и меры предупреждения его возникновения

1 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Возможные причины возникновения пожара

Возникновение пожара чаще всего происходит по следующим причинам:

- Неконтролируемое использование электронагревательных приборов, электрооборудования и оргтехники (персональные компьютеры, ксероксы, принтеры)
- Неисправности электропроводки и электрооборудования
- Применение открытого огня

2 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Меры предупреждения возникновения пожара

Сотрудник обязан знать меры предупреждения пожара и не допускать его возникновения, для чего необходимо:

- Не допускать неконтролируемое использование электронагревательных приборов, электрооборудования и оргтехники;
- Обязательно отключать освещение при уходе из помещения;
- Производить установку нового электрооборудования с большой потребляемой мощностью только с разрешения начальника участка отдела Главного энергетика;
- Не допускать перегрузку в электропроводке при использовании электроприборов и электрооборудования;
- Использовать предохранители только заводского изготовления с номиналом, соответствующим техническим условиям эксплуатации электроприборов и электрооборудования;
- Курить только в специально отведённых местах;
- Своевременно ставить в известность своего руководителя о необходимости ремонта электророзеток, выключателей, электропроводки;
- Ежедневно, в конце рабочего дня, перед закрытием тщательно осмотреть всё помещение, обращая внимание на состояние рабочего места, мусорных ящиков и урн, наличие свободных проходов к огнетушителю и телефону. Убедиться, нет ли дыма, запаха гари, горелой резины и других признаков загорания. Проверить выключение электронагревательных приборов, электрооборудования, оргтехники и освещения помещения.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Пользоваться повреждёнными электророзетками, выключателями, рубильниками и другими электроустановочными изделиями;
- Эксплуатировать электропровода и кабели с повреждённой или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- Обёртывать светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также снимать с них колпаки (рассеиватели), предусмотренные конструкцией светильников;

- Пользоваться электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов;
- Применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы.

Тема 3. Действия при пожаре

1 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Способы сообщения о пожаре

При обнаружении пожара сотрудник обязан принять меры к оповещению о нём людей одним из следующих способов:

- оповестить голосом
- сообщить по телефону **01, 112** и на пульт ОПС УлГТУ по телефонам **43-03-17** или **77-81-19**, указав при этом место пожара (загорания), его характер и свою фамилию (№ телефонов дать сотруднику под запись)
- в экстренном случае разбить стекло дверцы пожарной ниши ПК

2 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Порядок обозначения средств сообщения о пожаре

Телефон как средство сообщения о пожаре обозначается следующим знаком пожарной безопасности:



ТЕЛЕФОН.

Используется для обозначения места нахождения телефона

Знак пожарной безопасности «ТЕЛЕФОН» имеет форму квадрата на красном фоне, с белым символом. Данный знак пожарной безопасности на плане эвакуации указывает, в каких помещениях структурного подразделения университета находятся телефоны, по которым можно связаться с пожарной охраной.

Указать конкретно — в каких помещениях подразделения находятся телефоны, по которым можно вызвать подразделения пожарной охраны.

3 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Действия по ликвидации очага пожара

Очаг пожара — это место первоначального возникновения пожара.

При обнаружении очага пожара сотрудник должен:

1. Не поддаваться панике, и не допускать её со стороны других людей
2. Удалить из помещения людей, находящихся в нём на момент возникновения пожара
3. Принять меры к оповещению людей о пожаре
4. Принять меры по сообщению о пожаре по указанным выше телефонам
5. Обесточить электрооборудование, электроприборы и оргтехнику, находящееся в помещении
6. По возможности до прибытия пожарных подразделений принять меры по ликвидации очага пожара, используя первичные средства пожаротушения, если жизни его не угрожает опасность.

4 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Самозавакуация

Перед тем как покинуть здание согласно плану эвакуации, сотруднику необходимо предпринять следующее:

1. Выключить в помещении свет, кроме дежурного
2. Закрыть дверь, но не на замок

После эвакуации сотрудник структурного подразделения университета должен сообщить о себе ответственному лицу за эвакуацию (своему руководителю) .

Если позволяет время и обстановка, перед тем как покинуть здание, сотруднику необходимо:

- уложить определённую структурным подразделением университета наиболее ценную документацию в картонные коробки и сбросить из окна на землю, убедившись перед этим в отсутствии под окном людей
- отключить коммутационные провода от компьютера (сетевой блок) и вынести его на улицу

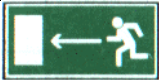
Тема 4. Порядок эвакуации

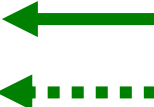
1 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Эвакуационные пути и знаки

Эвакуационный путь (путь эвакуации) – это путь движения людей, ведущий непосредственно наружу, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

Сотрудник должен уметь ориентироваться по знакам направления движения к выходам из здания, для чего необходимо знать следующие эвакуационные знаки пожарной безопасности:

	Направление к эвакуационному выходу
	Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз

	Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх
	Направление эвакуации. Указывает направление движения к основному эвакуационному выходу Указывает направление движения к запасному эвакуационному выходу

Знак «**Направление к эвакуационному выходу**» имеет форму прямоугольника на зелёном фоне, с белым символом и указывает на плане эвакуации направление движения к эвакуационному выходу из здания наружу.

Знаки «**Направление эвакуации**» в виде стрелок зелёного цвета на плане эвакуации указывают направление движения к основному или запасному (аварийному) выходу из здания наружу.

Знаки «**Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз (вверх)**» имеют форму прямоугольника на зелёном фоне, с белым символом и указывают на плане эвакуации направление движения по лестнице вниз или вверх к выходу из здания наружу.

2 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Основные и запасные выходы

Эвакуационный (запасный) выход – это выход, ведущий непосредственно наружу.

Аварийный выход – это дверь, люк, окно, которые ведут на путь эвакуации, непосредственно наружу, используются как дополнительный выход для спасения людей, и которые удовлетворяют требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре

Для обозначения эвакуационных выходов используются следующие знаки:

ВЫХОД

УКАЗАТЕЛЬ ОСНОВНОГО ВЫХОДА

**ЗАПАСНЫЙ
ВЫХОД**

УКАЗАТЕЛЬ ЗАПАСНОГО ВЫХОДА

Указатели основного и запасного выходов имеют форму прямоугольника на зелёном фоне, с белым символом и используются для обозначения дверей выходов из здания корпуса наружу. На дверях, люках и окнах аварийных выходов имеется чёрно-белый указатель «**АВАРИЙНЫЙ ВЫХОД**».

Указать конкретно – какой выход из здания учебного корпуса, где расположено подразделение, является основным, где расположены запасные выходы.

3 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Ознакомление с планом эвакуации при пожаре

Ознакомить обучающегося (обучающихся):

- с размещением планов эвакуации на этаже,
- на конкретном плане эвакуации - с основным и запасным направлением эвакуации, размещением кнопок включения системы пожарной сигнализации и т.п.

4 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Порядок эвакуации из помещений, которым не угрожает опасность быстрого распространения огня или дыма

Эвакуация – это процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара.

Речевое сообщение о пожаре (передаётся по системе речевого оповещения):

Внимание! Внимание!

В одном из помещений учебного корпуса возник пожар. Всем прекратить занятие. Соблюдайте спокойствие. Организовано, под руководством преподавателей покиньте учебную аудиторию и по свободным от дыма путям эвакуации выйдите на улицу. При движении по коридорам и лестницам соблюдайте порядок: не обгоняйте друг друга, не толкайтесь.

По звуковому сигналу оповещения о пожаре эвакуация людей из помещений, которым не угрожает опасность быстрого распространения огня или дыма, но расположенных в горящем корпусе, производится по плану эвакуации:

1. Выяснить, где произошёл пожар, и уточнить, свободны ли пути для эвакуации людей
2. Выйти из здания наружу, предварительно обесточив всё имеющееся в помещении электрооборудование, электроприборы, оргтехнику, выключив свет и закрыв за собой дверь

5 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Эвакуация из горящего здания корпуса с использованием средств спасения (спасательных устройств)

Эвакуация людей из горящих помещений и из помещений, которым угрожает опасность распространения огня или дыма, в случае прямой угрозы жизни людей, производится немедленно, не ожидая указаний, используя все имеющиеся пути эвакуации и возможные способы, в соответствии с поэтажными планами эвакуации.

В случае невозможности эвакуироваться по штатным эвакуационным путям:

- Оставайтесь в помещении, открыв настежь окна
- Не поддавайтесь панике и не допускайте её со стороны других людей
- Выключите всё имеющееся в помещении электрооборудование, электроприборы, оргтехнику
- Закройте дверь и уплотните все щели с помощью подручных материалов или одежды – это может надолго защитить вас от опасной температуры
- Постарайтесь сообщить администрации о своём местонахождении.
- С прибытием пожарного расчета подойдите к окну и подайте знак об оказании вам помощи.
- Используйте для эвакуации с этажа средства самоспасения.

6 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Места размещения средств спасения (спасительных средств), порядок их обозначения и использования

К средствам самоспасения, размещенным в зданиях университета, относятся:
- лестницы веревочные длиной 5,10,15,20 метров.
- слип – эвакуатор типа «Качели».

Ознакомить обучающегося (обучающихся) с местами расположения средств самоспасения в учебном корпусе и порядком их использования

7 УЧЕБНЫЙ ВОПРОС

Пункт сбора эвакуированных сотрудников

Ознакомить обучающегося (обучающихся) с местами расположения пунктов сбора в учебном корпусе

Тема 5. Ознакомление с расположением средств пожаротушения, сообщения, спасения и эвакуации

По завершению противопожарного инструктажа сотрудника необходимо ознакомить с размещением:

- ближайшего телефона для вызова пожарного подразделения;
- ближайших первичных средств пожаротушения, средств спасения;
- основных и запасных выходов; - с кратчайшим путем эвакуации.

Начальник отдела ГО и ЧС



А.А. Буровский