

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Саратовский государственный университет генетики,  
биотехнологии и инженерии  
имени Н. И. Вавилова»**

**ПРИКАЗ**

от « 09 » 02 2026 г.

г. Саратов

№ 88-02

*О назначении ответственных лиц  
за организацию и проведении  
противопожарных инструктажей*

В соответствии с требованиями Правил противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденных Постановлением Правительства от 16 сентября 2020 г. № 1479, приказа МЧС России от 16 декабря 2024 г. № 1120 «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», руководствуясь пунктом 4.25 Устава ФГБОУ ВО Вавиловский университет, **п р и к а з ы в а ю:**

1. Мечетному П.В. – начальнику отдела охраны труда и пожарной безопасности, Русинову А.В. - заведующему кафедры «Техносферная безопасность и транспортно-технологические машины», проверить и при необходимости отредактировать действующие в университете:

1.1. Программу вводного противопожарного инструктажа (приложение №1)

1.2. Программу первичного и повторного противопожарного инструктажа (приложение № 2);

1.3. Порядок обучения лиц мерам пожарной безопасности (приложение № 3);

1.4. План проведения тренировки по эвакуации и тушению условного пожара (приложение № 4);

2. Назначить ответственными проведение со всеми работниками в закрепленных подразделениях вводного, первичного инструктаж на рабочем месте, повторного, внепланового и целевого инструктажей по пожарной безопасности (согласно приложений 1-4) по направлениям деятельности:

- Рязанцева Н.В. - директора института генетики и агрономии;
- Волощук Л.А. - директора института агробизнеса;
- Бакирова С.М. - директора института инженерии и робототехники;
- Коник Н.В. - директора института биотехнологии;
- Ларионову О.С. - директора института ветеринарной медицины и фармации;
- Шадрину А.А. - директора института международных связей;
- Ерюшева М.В. - директора финансово-технологического колледжа;
- Ткачеву Г.М. - директора Краснокутского зооветеринарного техникума;
- Кучеренко И.А. - директора Марксовского сельскохозяйственного техникума;
- Семенову О.Н. - директора Пугачевского гидромелиоративного техникума;
- Майорова А.В. - директора учебно-научного производственного комплекса «Агроцентр»;
- Хадыкина А.В. - директора учебно-научного производственного объединения «Поволжье»;
- Айшева М.У. - директора учебно-научного производственного объединения «Муммовское»;
- Пилипенко Е.А. - нач. отдела орг. учебного процесса дополнительного образования;
- Красильникову Е.В. - центр дистанционного обучения;
- Малышева В.В. - зав. лабораторией, военный учебный центр;
- Журавлева В.А. - начальника отдела эксплуатации зданий и сооружений учебного комплекса, Учебный комплекс № 1;
- Пфляумера Д.Ю. - начальника отдела эксплуатации зданий и сооружений учебного комплекса, Учебный комплекс № 2;
- Порецкова А.Н. - начальника отдела эксплуатации зданий и сооружений учебного комплекса Учебный комплекс № 3;
- Купричева Е.Д. - директора спортивно-оздоровительного комплекса;
- Бабаяна А.Т. - начальника отдела спортивно-массовой работы;
- Кулагина С.Н. - инженера-механика Комплекс по техническому обслуживанию и ремонту транспортно-технологических средств;
- Журавлева В.А. - начальника отдела эксплуатации зданий и сооружений учебного комплекса № 1, Общежитие № 1;
- Жданова С.А. - коменданта общежития № 2;
- Лукьянову О.А. - коменданта общежития № 3;
- Кокорину Т.Ю. - коменданта общежития № 4;
- Арнольд Л.В. - коменданта общежития № 5;
- Архипову Н.П. - коменданта общежития № 6;
- Архипову Н.П. - коменданта общежития № 7;

- Порецкова А.Н. – начальника отдела эксплуатации зданий и сооружений учебного комплекса № 3, Общежитие №8;
- Хрупилину В.С. – коменданта общежития общежитие № 9
- Моисееву Н.Е. - директора УНИЛ «Мяса и мясных продуктов»;
- Сомову А.Д.-младшего научного сотрудника, УНПО «Здоровое питание»;
- Яковлеву Н.А. - заведующую УНИЛ по определению качества пищевой и сельскохозяйственной продукции.

4. Лицам, которые назначены ответственными за проведение противопожарных инструктажей, проводить водный, первичный инструктаж на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой инструктажи согласно требованиям Порядка обучения лиц мерам пожарной безопасности (приложение № 3) с обязательной регистрацией в журнале учета противопожарных инструктажей.

5. Контроль за проведением противопожарных инструктажей в Университете по курируемым направлениям деятельности возложить:

- Макарова С.А. - проректора по учебной работе;
- Денисова К.Е. - проректора по научной и инновационной работе;
- Моисеенко М.А. - проректора по воспитательной работе и молодежной политике;
- Александрова И.А. - проректора по экономическому развитию и цифровизации;
- Маслюк Н.В. - проректора по дополнительному образованию и цифровой трансформации.

6. Начальнику отдела охраны труда и пожарной безопасности Мечетному П.В. осуществлять ежеквартальный контроль за ведением журналов учета противопожарных инструктажей в структурных подразделениях Университета.

7. Руководителям структурных подразделений довести настоящий приказ до сведения должностных лиц, ответственных за пожарную безопасность на территориях, в зданиях, сооружениях и помещениях Университета под подпись.

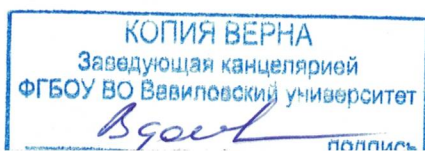
Ведомости об ознакомлении должностных лиц, ответственных за пожарную безопасность с настоящим приказом направить в отдел охраны труда и пожарной безопасности Университета, в течение 30 дней с момента подписания настоящего приказа.

8. Пункты 2,3,4 в приказе № 131 от 17.02.2025г. «Об организации и проведении противопожарных инструктажей» считать утратившими силу.

9. Венцель Е.П. – и.о. директора библиотечно-информационного центра обеспечить размещение настоящего приказа на официальном сайте Университета.

10. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на проректора по экономическому развитию и цифровизации Александрова И.А.

Ректор



Д.А. Соловьев

## ПРОГРАММА вводного противопожарного инструктажа

Настоящая программа разработана в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479, приказом МЧС от 16 декабря 2024 г. № 1120 «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» и предназначена для проведения вводного противопожарного инструктажа для вновь устраивающихся работников.

Вводный противопожарный инструктаж проводится до начала выполнения трудовой деятельности в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (далее - Университет).

Вводный противопожарный инструктаж проводится:

- со всеми лицами, вновь принимаемыми на работу, в том числе временную, в Университете;
- с лицами, командированными, прикомандированными на работу в Университете;
- с иными лицами, осуществляющими трудовую деятельность в Университете, по решению руководителя Университета.

### Содержание программы

№ п/п	Наименование темы	Время, минуты
<b>Теоретическая часть</b>		
1	Общие сведения о специфике взрывопожарной, пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования и территории, земельного участка Университета	5
2	Содержание территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных и аварийных путей и выходов, наружного и внутреннего противопожарного водопровода, систем пожарной сигнализации и пожаротушения, оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей	5
3	Пожары и пожароопасные ситуации, которые имели место в Университете, причины их возникновения	5
4	Права и обязанности лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в Университете, в области пожарной безопасности. Ответственность лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в Университете, за нарушение обязательных требований пожарной безопасности	5
5	Основные положения законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Порядок и сроки обучения лиц мерам пожарной безопасности, утвержденный руководителем Университета	10

6	Общие меры по предотвращению и тушению пожаров на территории, земельном участке, в зданиях и сооружениях, занимаемых Университетом. Система обеспечения пожарной безопасности: системы предотвращения пожара и противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	10
7	Обязанности и порядок действий лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в Университете, при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции, электроустановок и электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня, пользовании системами, средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации имущества и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаробезопасное состояние всех помещений (подразделения), рабочего места	10
<b>Практическая часть</b>		
1	Практическая тренировка по отработке действий при возникновении пожара	10
<b>Проверка знаний работников</b>		
1	Проверка знаний теоретической части программы	15
2	Проверка умений практической части программы	15
<b>Итого:</b>		1 ч. 30 мин.

### **1. Общие сведения о специфике взрывопожарной, пожарной опасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования и территории, земельного участка Университета**

Университет включает в себя:

-учебный комплекс № 1, расположен по адресу: г. Саратов, проспект Петра Столыпина, зд. 4, состоит из 5-и строений (административное и учебные здания, лаборатории, библиотеки, спортзалы, столовая);

-учебный комплекс № 2, расположен по адресу: г. Саратов, ул. Советская, д. 60, состоит из 8 строений (учебные здания, лаборатории, библиотеки, спортзалы, столовая, гаражи, мастерские);

-учебный комплекс № 3, расположен по адресу: г. Саратов, ул. Большая Садовая, д. 220, состоит из 12 строений (учебные здания, лаборатории, библиотеки, спортзалы, столовая, гаражи, мастерские);

-общежитие № 1, расположенное по адресу: г. Саратов, ул. Шехурдина, 26, литер А; общежитие № 2, г. Саратов, ул. им. Пугачева Е.И., 1 литер А; общежитие № 3, г. Саратов, ул. Ростовская, 16 литер А; общежитие № 4, г. Саратов, ул. Бахметьевская, 5 литер Я; общежитие № 5, г. Саратов, ул. Бахметьевская, 7 литер А2, общежитие № 6, г. Саратов, ул. Бахметьевская, 3 литер А; общежитие № 7, г. Саратов, ул. Бахметьевская, 3 литер А1; общежитие № 8, г. Саратов, ул. Б. Садовая, 220 литер А; общежитие № 9, г. Саратов, ул. Волгоградская, 6 литер А;

- Пугачевский гидромелиоративный техникум имени В.И. Чапаева: учебные корпуса, общежитие, гаражи, склады

- Марковский сельскохозяйственный техникум: учебный корпус, лаборатория мелиоративных машин, учебно-производственные мастерские, лаборатория сельскохозяйственных машин, гараж легковых автомобилей, общежитие.

- Краснокутский зооветеринарный техникум: учебный корпус, общежитие № 1

-УНПК «Агроцентр», расположенный по адресу: г. Саратов, 3-й Пролетарский поселок;

- УНПО «Муммовское», Саратовская область, Аткарский район, д. Ершовка;
- УНПО «Поволжье», Саратовская область, Энгельсский район, с. Степное.

Указанные здания по условиям пожарной и взрывопожарной опасности относятся к общественным и производственным зданиям. В учебных комплексах имеются помещения, которые подвержены риску возникновения пожара:

- производственные помещения;
- кладовые помещения;
- книгохранилища;
- лабораторные помещения.

Время работы - 8:30 - 17:30.

Планы эвакуации расположены на всех этажах учебных зданий.

Единовременно в здании могут находиться до 500 человек.

Время доступа в помещения - 8:00 - 18:00.

## **2. Содержание территории, зданий, сооружений и помещений, в том числе эвакуационных и аварийных путей и выходов, наружного и внутреннего противопожарного водопровода, систем пожарной сигнализации и пожаротушения, оповещения о пожаре и управления эвакуацией людей**

Система пожарной безопасности производственных помещений включает в себя следующие технические средства:

- первичные средства пожаротушения в достаточном объеме (порошковые, углекислотные огнетушители);
- автоматическую пожарную сигнализацию с системой оповещения при пожаре;
- систему дымоудаления;
- аварийное освещение здания;
- внутреннее пожарное водоснабжение (пожарные краны и рукава).

Эвакуационные пути и выходы из зданий выполнены по установленным нормативам. Все пути эвакуации оборудованы знаками эвакуации, эвакуационные выходы - световыми табло «ВЫХОД».

Планы эвакуации состоят из текстовой и графической частей, определяющих действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей. План эвакуации выполнен с применением фотолюминесцентных материалов либо имеет внутреннее или внешнее освещение от автономного или аварийного источника питания.

План эвакуации размещается на каждом этаже зданий, сооружений.

В плане эвакуации при пожаре - указаны эвакуационные пути и выходы, установлены правила поведения людей, а также порядок и последовательность действий обслуживающего персонала на объекте при возникновении пожара.

Основной путь эвакуации на плане указывается сплошной линией, а запасной - пунктирной линией зеленого цвета. Эти линии в два раза толще линий плана этажа. На плане этажа с помощью символов указывается место размещения:

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

медицинских средств.

### **3. Пожары и пожароопасные ситуации, которые имели место в учреждении, причины их возникновения**

В ноябре 2023 года, в ночное время суток, в жилой комнате общежития № 1, расположенном по адресу: г. Саратов, ул. Шехурдина, 26 произошло возгорание аккумуляторной батареи для электросамоката во время его зарядки.

### **4. Права и обязанности лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в Университете, в области пожарной безопасности. Ответственность лиц, осуществляющих трудовую деятельность в Университете, за нарушение обязательных требований пожарной безопасности**

Права, обязанности и ответственность в области пожарной безопасности работников учреждения определяются в соответствии с Трудовым кодексом от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ, Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ, Правилами противопожарного режима в Российской Федерации и локальными нормативными актами учреждения.

### **5. Основные положения законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности. Правила противопожарного режима в Российской Федерации. Порядок и сроки обучения лиц мерам пожарной безопасности, утвержденный руководителем Университета**

Противопожарный режим на объектах Университета устанавливается посредством:

- издания распоряжения (приказа) об обеспечении пожарной безопасности в Университете;
- разработки и применение инструкций о мерах пожарной безопасности на территориях, в зданиях, сооружениях и помещениях Университета;
- разработки и применения инструкций по эксплуатации примененных в структурном подразделении систем пожарной автоматики для обслуживающего персонала и инструкции для дежурного персонала.

#### **Основные требования противопожарного режима:**

В Университете запрещается:

- курение и применение открытого огня на территории и в помещениях, кроме мест, отведенных для курения;
- оставлять емкости с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, горючими газами на территории и в помещениях;
- хранить и применять на чердаках, в подвалах и на цокольных этажах легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, порошок, взрывчатые вещества, пиротехнические изделия, баллоны с горючими газами, товары в аэрозольной упаковке, целлулоид и другие пожаровзрывоопасные вещества и материалы;
- использовать чердаки, технические этажи, вентиляционные камеры и другие технические помещения для учреждения производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
- снимать предусмотренные проектной документацией двери эвакуационных выходов из коридоров и холлов, другие двери, препятствующие распространению опасных факторов пожара на путях эвакуации;
- загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы, пути эвакуации;
- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов в открытом положении, а также снимать их;
- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также производить

отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;

- устраивать на лестничных клетках и в поэтажных коридорах кладовые и другие подсобные помещения, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;

- совместное применение (если это не предусмотрено технологическим регламентом), хранение и транспортировка веществ и материалов, которые при взаимодействии друг с другом способны воспламениться, взрываться или образовывать горючие и токсичные газы (смеси);

- оставлять по окончании рабочего времени необесточенными электроустановки, бытовые электроприборы и компьютеры в помещениях, в которых отсутствует дежурный персонал, за исключением дежурного освещения, систем противопожарной защиты, а также других электроустановок и электротехнических приборов, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации;

- эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;

- пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;

- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;

- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы;

- оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода изготовителя;

- размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;

- оставлять двери вентиляционных камер открытыми;

- сливать легковоспламеняющиеся и горючие жидкости в канализацию.

Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать возможность их свободного открывания изнутри без ключа.

При работе с пожароопасными и пожаровзрывоопасными веществами и материалами соблюдать требования маркировки и предупредительных надписей, указанных на упаковках или в сопроводительных документах.

Специальную одежду лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, хранить в подвешенном виде в металлических шкафах. Уборку рабочих мест проводить методами, исключающими взвешивание пыли и образование взрывоопасных пылевоздушных смесей.

- Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов в помещениях с массовым пребыванием людей и на путях эвакуации надежно крепить к полу.

Лица, осуществляющие трудовую или служебную деятельность, допускаются к работе только после прохождения обучения мерам пожарной безопасности (инструктажа). Обучение мерам пожарной безопасности проводится в соответствии с законодательством Российской Федерации по пожарной безопасности и приказом МЧС России от 16 декабря 2024 г. № 1120 «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».

## **6. Общие меры по предотвращению и тушению пожаров на территории, земельном участке, в зданиях и сооружениях, занимаемых Университетом.**

### **Система обеспечения пожарной безопасности: системы предотвращения пожара и противопожарной защиты, комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности**

Меры пожарной профилактики пожаров в помещениях Университета заключаются в неукоснительном соблюдении обязательных требований пожарной безопасности, которые включают в себя:

- системы автоматического обнаружения пожара и оповещения людей, которые должны находиться постоянно в исправном и работоспособном состоянии;
- содержание в полной готовности и исправности первичных средств пожаротушения (огнетушителей) и кранов внутреннего противопожарного водопровода, которые, в свою очередь, должны быть оборудованы рукавами и стволами;
- постоянный контроль за состоянием эвакуационных путей и выходов, коридоров, тамбуров и проходов для обеспечения своевременной и свободной эвакуации людей из здания в случае чрезвычайной ситуации.

### **При эксплуатации эвакуационных путей, эвакуационных и аварийных выходов запрещается:**

- устраивать на путях эвакуации пороги (кроме дверных проемов), устанавливать раздвижные и подъемноопускные двери и ворота без возможности вручную открыть их изнутри и заблокировать в открытом состоянии, вращающиеся двери и турникеты. А также устанавливать другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей, при отсутствии иных путей эвакуации либо при отсутствии технических решений, позволяющих вручную открыть и заблокировать в открытом состоянии указанные устройства. Допускается в дополнение к ручному способу применять автоматический или дистанционный способ открывания и блокирования устройств;
- размещать/устанавливать на путях эвакуации различные материалы, изделия, оборудование, производственные отходы, мусор и другие предметы. Например, в проходах, коридорах, тамбурах, лифтовых холлах, дверных проемах, эвакуационных люках, а также на лестничных площадках и маршах лестниц;
- блокировать двери эвакуационных выходов;
- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить инвентарь и материалы (в том числе временно);
- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если не используются устройства, автоматически срабатывающие при пожаре), а также снимать их;
- закрывать жалюзи или остеклять переходы воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;
- заменять армированное стекло обычным в остеклении дверей и фрамуг;
- изменять направление открывания дверей, за исключением дверей, открывание которых не нормируется или к которым предъявляются иные требования в соответствии с

нормативными правовыми актами.

**При эксплуатации электроустановок запрещается:**

- эксплуатировать электропровода и кабели с видимыми нарушениями изоляции;
- пользоваться розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями с повреждениями;
- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными их конструкцией;
- пользоваться электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами без устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;
- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы и использовать несертифицированные аппараты защиты электрических цепей;
- оставлять без присмотра включенными в электрическую сеть электронагревательные приборы, а также другие бытовые электроприборы, в том числе находящиеся в режиме ожидания, за исключением электроприборов, которые могут и (или) должны находиться в круглосуточном режиме работы в соответствии с инструкцией завода-изготовителя;
- размещать (складировать) в электрощитовых (у электрощитов), у электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы;
- при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных работ, а также при включении электроподогрева автотранспорта использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для питания применяемых электроприборов.

**При применении открытого огня и хранении горючих газов запрещается:**

- приносить, хранить и использовать горючие и легковоспламеняющиеся жидкости, огнеопасные предметы и материалы, а также горючие газы в помещении;
- курить и пользоваться открытым огнем в не предусмотренных для этих целей помещениях, бросать на пол, в урны и в корзины для сбора мусора непогашенные окурки и спички;
- эксплуатировать электропечи, не оборудованные терморегуляторами.

**7 Обязанности и порядок действий лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в Университете, при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, отключении вентиляции, электроустановок и электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня, пользовании системами, средствами пожаротушения и пожарной автоматики, эвакуации имущества и материальных ценностей, осмотре и приведении в пожаробезопасное состояние всех помещений (подразделения), рабочего места**

При возникновении пожара или возгорания действия сотрудников Университета в первую очередь должны быть направлены на обеспечение быстрой и безопасной эвакуации людей и материальных ценностей

### **Обязанности и действия руководителя, находящегося на месте пожара:**

1. Немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта защиты, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);
2. Организовать эвакуацию людей, принять дополнительные меры по эвакуации людей и тушению пожара;
3. Проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты и дымоудаления.
4. Прекратить все работы в здании, где возник пожар, кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара.
5. При необходимости обеспечить отключение электроэнергии (за исключением систем пожарной автоматики).
6. Руководить тушением пожара до прибытия подразделений пожарной охраны.
7. Выделить для встречи пожарных подразделений лиц, знающих подъездные пути к зданию, расположение водосточников и планировку помещений.
8. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, необходимые аварийные службы города.
9. Удалить за пределы опасной зоны всех должностных лиц (работников), не участвующих в тушении пожара.
10. Обеспечить соблюдение требований техники безопасности должностными лицами, принимающими участие в тушении пожара.
11. Одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей. Отключить систему общеобменной вентиляции, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений.
12. По прибытии на место подразделений пожарной охраны организовать их встречу, сообщить им информацию об очаге пожара, имеющиеся сведения о нахождении людей в опасной зоне и в здании в целом, о предпринятых мерах по ликвидации пожара и эвакуации людей.
13. Кроме того, необходимо сообщить о конструктивных и технологических особенностях здания, наличии опасных факторов (наличие устройств под напряжением, емкостей с ЛВЖ и ГЖ, баллонов с газами и т. п.).

### **Действия сотрудников при обнаружении пожара:**

1. При получении сигнала о пожаре по системе автоматической пожарной сигнализации или сигнала оповещения «Внимание, всем!»:
    - при сильном задымлении примите меры по защите органов дыхания, используя подручные средства или штатные средства индивидуальной защиты;
    - отключите электрооборудование и плотно закройте окна и двери. Необходимо помнить! Приток воздуха и его движение значительно увеличивают горение;
  2. При возникновении пожара в помещении выйдите за пределы опасной зоны и незамедлительно сообщите о пожаре в пожарную охрану по телефону 112 (с любого оператора сотовой связи). При этом необходимо назвать:
    - точный адрес - улица, номер здания, этаж учреждения;
    - что горит (электроустановка, легковозгорающиеся жидкости, стена здания, потолок, подвал, чердак и т. п.), где горит;
    - кто сообщает о загорании (имя, фамилия, должность);
    - номер телефона, с которого делаете сообщение и вызываете пожарную и спасательную службы;
    - место, где будут встречать машину.
- Также о пожаре сообщают руководителю учреждения.

Приступите к тушению пожара своими силами и средствами, соблюдая меры безопасности, до прибытия подразделения пожарной охраны. При невозможности ликвидации возгорания своими силами и быстром распространении огня и дыма немедленно покиньте помещение.

3. По прибытии пожарного подразделения руководитель Университета информирует руководителя тушения пожара о месте пожара, особенностях объекта, расположении гидрантов и наличии людей в здании учреждения.

### **Пользование системами и средствами пожаротушения**

Сети противопожарного водоснабжения должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности осуществляется не реже двух раз в год (весной и осенью).

К первичным средствам пожаротушения относятся: пожарные щиты различной комплектации, бочки с водой, ящики с песком, ведра, багры, несгораемые полотнища, огнетушители, внутренние пожарные краны с рукавами и стволами.

Для пожарных рукавов должно быть обеспечено постоянное присоединение к пожарному крану и пожарному стволу.

Первичные средства пожаротушения устанавливают в помещениях на видных и в легкодоступных местах, по возможности, ближе к выходам из этих помещений. Все огнетушители должны перезаряжаться сразу после применения или если величина утечки газового огнетушащего вещества или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение.

Подходы к средствам пожаротушения, а также к электрощитам, должны быть свободны. Для обозначения мест расположения средств пожаротушения, а также средств связи (телефоны) следует использовать знаки пожарной безопасности.

Ручные огнетушители следует располагать:

- на стене. При этом высота от пола до верха огнетушителя должна быть не более 1,5 м и огнетушитель, расположенный у выхода из помещения, не мешал полному и свободному открытию дверей;

- на кронштейнах, в шкафах внутреннего пожарного крана, в ящиках, на пожарных стендах, на специальных основаниях (полках). При этом должно быть видно наставление по использованию огнетушителя в случае загорания.

Каждый работник должен знать местонахождение наиболее близко расположенных в зоне его рабочего места огнетушителей и должен уметь ими пользоваться.

### **Правила использования первичных средств пожаротушения.**

1 При тушении твердых предметов и материалов подавайте гасящее вещество в очаг загорания, в самое интенсивно горящее место. Огонь тушите последовательно, гася в направлении от тушителя в глубину загорания, сверху вниз, «метущими» движениями, покрывая горящие предметы огнегасительным составом.

2 При тушении загоревшейся жидкости в открытых или с низкоустроенными бортами емкостях огнегасящее вещество направляйте на поверхность жидкости наклонно, желательнее - на внутреннюю стенку резервуара. При таком тушении огнегасящее вещество будет растекаться и покроет поверхность жидкости, изолируя ее от поступления кислорода.

3 При тушении растекающейся горячей жидкости начинайте тушение с краев площади растекания и последовательно покрывайте огнегасящим составом всю горящую поверхность.

4 При тушении твердых предметов и материалов подавайте гасящее вещество в очаг загорания, в самое интенсивно горящее место. Огонь тушите последовательно, гася в направлении от тушителя в глубину загорания, сверху вниз, «метущими» движениями, покрывая горящие предметы огнегасительным составом.

5 При тушении загоревшейся жидкости в открытых или с низкоустроенными бортами емкостях огнегасящее вещество направляйте на поверхность жидкости наклонно, желательно - на внутреннюю стенку резервуара. При таком тушении огнегасящее вещество будет растекаться и покроет поверхность жидкости, изолируя ее от поступления кислорода.

6 При тушении растекающейся горячей жидкости начинайте тушение с краев площади растекания и последовательно покрывайте огнегасящим составом всю горящую поверхность.

7 При тушении огня углекислотным огнетушителем огнетушитель держите по возможности вертикально, для того чтобы не препятствовать нормальному выходу из огнетушителя углекислого газа.

8 При тушении твердых предметов и материалов подавайте гасящее вещество в очаг загорания, в самое интенсивно горящее место. Огонь тушите последовательно, гася в направлении от тушителя в глубину загорания, сверху вниз, «метущими» движениями, покрывая горящие предметы огнегасительным составом.

9 При тушении загоревшейся жидкости в открытых или с низкоустроенными бортами емкостях огнегасящее вещество направляйте на поверхность жидкости наклонно, желательно - на внутреннюю стенку резервуара. При таком тушении огнегасящее вещество будет растекаться и покроет поверхность жидкости, изолируя ее от поступления кислорода.

10 При тушении растекающейся горячей жидкости начинайте тушение с краев площади растекания и последовательно покрывайте огнегасящим составом всю горящую поверхность.

11 При тушении огня углекислотным огнетушителем огнетушитель держите по возможности вертикально, для того чтобы не препятствовать нормальному выходу из огнетушителя углекислого газа.

12 Во избежание ожогов от создающегося углекислотным огнетушителем искусственного холода, нельзя брать руками без рукавиц непосредственно за направляющую воронку работающего и выпускающего струю углекислоты огнетушителя. Нельзя направлять струю на людей. Углекислотные огнетушители хорошо применимы для тушения загораний электроустановок, электросетей с напряжением до 1000 В, а также для тушения загораний на автотранспорте.

13 Если углекислотным огнетушителем тушили в помещении, людям следует выйти из этого помещения и хорошо его проветрить.

14 Для тушения загораний электроустановок и электросетей, электроприборов под напряжением до 1000 В можно использовать только углекислотные огнетушители и порошковые.

15 При тушении твердых предметов и материалов подавайте гасящее вещество в очаг загорания, в самое интенсивно горящее место. Огонь тушите последовательно, гася в направлении от тушителя в глубину загорания, сверху вниз, «метущими» движениями, покрывая горящие предметы огнегасительным составом.

При тушении загоревшейся жидкости в открытых или с низкоустроенными бортами емкостях огнегасящее вещество направляйте на поверхность жидкости наклонно, желательно - на внутреннюю стенку резервуара. При таком тушении огнегасящее вещество будет растекаться и покроет поверхность жидкости, изолируя ее от поступления кислорода

16 При тушении твердых предметов и материалов подавайте гасящее вещество в очаг загорания, в самое интенсивно горящее место. Огонь тушите последовательно, гася в направлении от тушителя в глубину загорания, сверху вниз, «метущими» движениями, покрывая горящие предметы огнегасительным составом.

17 При тушении загоревшейся жидкости в открытых или с низкоустроенными бортами емкостях огнегасящее вещество направляйте на поверхность жидкости наклонно, желательнее - на внутреннюю стенку резервуара. При таком тушении огнегасящее вещество будет растекаться и покроет поверхность жидкости, изолируя ее от поступления кислорода.

18 При тушении растекающейся горячей жидкости начинайте тушение с краев площади растекания и последовательно покрывайте огнегасящим составом всю горящую поверхность.

19 При тушении огня углекислотным огнетушителем огнетушитель держите по возможности вертикально, для того чтобы не препятствовать нормальному выходу из огнетушителя углекислого газа.

20 Во избежание ожогов от создающегося углекислотным огнетушителем искусственного холода, нельзя брать руками без рукавиц непосредственно за направляющую воронку работающего и выпускающего струю углекислоты огнетушителя. Нельзя направлять струю на людей. Углекислотные огнетушители хорошо применимы для тушения загораний электроустановок, электросетей с напряжением до 1000 В, а также для тушения загораний на автотранспорте.

21 Если углекислотным огнетушителем тушили в помещении, людям следует выйти из этого помещения и хорошо его проветрить.

22 Для тушения загораний электроустановок и электросетей, электроприборов под напряжением до 1000 В можно использовать только углекислотные огнетушители и порошковые.

Огнетушители порошкового типа являются многоцелевыми огнетушителями. Их можно использовать почти на всех видах пожаров (например, на кораблях, в автобусах, в деревянных строениях, на производстве). Эти огнетушители способны одинаково хорошо тушить как деревянные конструкции, папку, бумагу, так и бензин, масло и другие горюче-смазочные вещества.

Огнегасящий порошок надежен при низких температурах (например, зимой) и не проводит электрический ток. Порошковыми огнетушителями можно тушить загорания в электроустановках и электросетях напряжением до 1000 вольт.

Пенные огнетушители и воду для тушения электроустановок, сетей и электроприборов, находящихся под напряжением, использовать нельзя. И пена, и вода проводят электроток, и он может поразить тушителя.

### **Практическая часть**

Работа с огнетушителем на модельном очаге пожара. Тренировка использования пожарного крана. Практическое ознакомление с системами противопожарной защиты Университета. Тренировка по эвакуации людей из здания.

### **Проверка знаний и умений**

Теоретическая часть - устный опрос.

Практическая часть - проверяются умение:

- отрабатывать действия при возникновении пожара;

пользоваться средствами индивидуальной защиты и первичными средствами пожаротушения.

Начальник отдела охраны труда  
и пожарной безопасности



П.В. Мечетной

## ПРОГРАММА первичного и повторного противопожарного инструктажа

Настоящая программа разработана в соответствии с Правилами противопожарного режима в Российской Федерации, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479, приказом МЧС от 16 декабря 2024 г. № 1120 «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» и предназначена для организации и проведения инструктажей по пожарной безопасности (первичного, повторного).

Первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте проводится непосредственно на рабочем месте до начала трудовой деятельности в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (далее - Университет):

- со всеми лицами, прошедшими вводный противопожарный инструктаж;
- с лицами, переведенными из другого подразделения, либо с лицами, которым поручается выполнение новой для них трудовой деятельности в Университете.

### Перечень вопросов программы инструктажа на рабочем месте

№ темы	Наименование тем	Время, минуты
1.	Обязанность работника соблюдать обязательные требования пожарной безопасности. Ответственность работника за нарушение обязательных требований пожарной безопасности.	5
2.	Знание инструкции о мерах пожарной безопасности	5
3.	Условия возникновения горения и пожара на рабочем месте. Общие понятия о взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов, изготавливаемой продукции. Первичные средства пожаротушения, предназначенные для тушения электроустановок и производственного оборудования.	5
4.	Сведения о путях эвакуации людей при пожаре, зонах безопасности, системах и средствах предотвращения пожара, противопожарной защиты. Первичные средства пожаротушения. Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара (вида горючего вещества, особенностей оборудования). Ознакомление по плану эвакуации с эвакуационными путями и выходами; лестницами, лестничными клетками и аварийными выходами, предназначенными для эвакуации людей; местом размещения самого плана эвакуации; местами размещения средств противопожарной защиты, спасательных и медицинских средств, средств связи.	5
5.	Обязанности и порядок действий работника (служащего) при пожаре или обнаружении признаков горения, в том числе при вызове пожарной охра-	10

	ны, аварийной остановке технологического оборудования, эвакуации людей и материальных ценностей, пользовании средствами пожаротушения. Особенности работы систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре, других автоматических систем противопожарной защиты. Отключение общеобменной вентиляции и электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня. Осмотр и приведение в пожаробезопасное состояние рабочего места.	
6.	Меры личной безопасности при возникновении пожара. Средства индивидуальной защиты, спасения и самоспасания при пожаре. Места размещения и способы применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, спасения и самоспасания с высотных уровней при пожаре (при их наличии).	5
7.	Способы оказания первой помощи пострадавшим при ожогах.	5
8.	Практическая тренировка по отработке действий при возникновении пожара, по отработке умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, внутренним противопожарным водопроводом (с приведением в действие при его наличии), средствами индивидуальной защиты, средствами спасения и самоспасания (при их наличии).	20
9.	Меры пожарной безопасности в зданиях для проживания людей.	5
	Итого:	65 мин

### Содержание программы

#### **1. Обязанность работника соблюдать обязательные требования пожарной безопасности. Ответственность работника за нарушение обязательных требований пожарной безопасности.**

Работники обязаны соблюдать требования пожарной безопасности, установленные Правилами противопожарного режима в Российской Федерации (утверждены постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479) и инструкциями о мерах пожарной безопасности.

Права, обязанности и ответственность в области пожарной безопасности работников общества определяются в соответствии с Трудовым кодексом от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ, Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ, Правилами противопожарного режима в Российской Федерации и локальными нормативными актами.

Все работники несут ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с действующим законодательством.

Руководители структурных подразделений осуществляют непосредственное руководство системой пожарной безопасности в пределах своей компетенции на подведомственных объектах (в помещениях, зданиях) и несут персональную ответственность за соблюдение требований пожарной безопасности.

#### **2. Знание инструкции о мерах пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования, утвержденной руководителем Университета или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем Университета, включающей в том числе порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений, эвакуационных путей и выходов, а также путей доступа подразделений пожарной охраны на объекты защиты; мероприятия по обеспечению пожарной безопасности технологических**

**процессов при эксплуатации оборудования на рабочем месте, производстве пожароопасных работ; порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы; расположение мест для курения, применения открытого огня, проезда транспорта, проведения огневых или иных пожароопасных работ.**

До работников доводятся инструкции о мерах пожарной безопасности, действующие на рабочих местах данных работников (перечисляются инструкции о мерах пожарной безопасности, к примеру):

общая инструкция о мерах пожарной безопасности на территориях, в зданиях, сооружениях и помещениях Университета;

инструкция о мерах пожарной безопасности в учебных корпусах Университета;

инструкция о мерах пожарной безопасности для служебных помещений Университета;

инструкция по действиям работников и обучающихся при обнаружении пожара, при объявлении пожарной тревоги и рекомендации по действиям в очаге пожара в учебных корпусах и общежитиях Университета;

инструкция по действиям дежурного персонала (вахтеров и сотрудников охраны) при поступлении сигнала «пожар» Университета;

инструкция о мерах пожарной безопасности для проживающих в общежитиях Университета;

инструкция о мерах пожарной безопасности при проведении огневых работ на территориях, в зданиях, сооружениях и помещениях Университета;

инструкция о мерах пожарной безопасности лицам, ответственным за пожарную безопасность Университета;

инструкция о мерах пожарной безопасности на производственных и иных объектах Университета;

алгоритм действий персонала по обеспечению безопасности во время экстренной эвакуации при пожаре или возникновении чрезвычайной ситуации.

**3. Условия возникновения горения и пожара на рабочем месте. Общие понятия о взрывопожарной и пожарной опасности веществ и материалов, изготавливаемой продукции. Первичные средства пожаротушения, предназначенные для тушения электроустановок и производственного оборудования.**

Тушение пожаров осуществляется в основном противопожарными профессиональными подразделениями, однако каждый работник должен уметь ликвидировать загорания и при необходимости участвовать в борьбе с пожаром.

Около 60 процентов пожаров на предприятиях происходит в результате небрежности или грубого нарушения работниками правил пожарной безопасности.

Пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

Пожарная безопасность - это состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Меры пожарной безопасности - действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.

Причинами возникновения пожаров чаще всего являются: неосторожное обращение с

огнем;

несоблюдение правил эксплуатации производственного оборудования и электрических устройств;

самовозгорание веществ и материалов;

- разряды статического электричества;
- грозовые разряды;
- поджоги.

Пожары подразделяются на наружные (открытые), при которых хорошо просматриваются пламя и дым, и внутренние (закрытые), характеризующиеся скрытыми путями распространения пламени.

Для того чтобы произошло возгорание, необходимо наличие четырех условий:

- горючие вещества и материалы.
- источник зажигания - открытый огонь, химическая реакция, электроток.
- наличие окислителя, например, кислорода воздуха.
- наличие путей распространения пожара.

Стадии пожара:

1) Первые 10-20 минут пожар распространяется линейно вдоль горючего материала. В это время помещение заполняется дымом, рассмотреть в это время пламя невозможно. Температура воздуха поднимается в помещении до 250-300 градусов. Это температура воспламенения всех горючих материалов. Через 20 минут начинается объемное распространение пожара. Спустя еще 10 минут наступает разрушение остекления. Увеличивается приток свежего воздуха, резко увеличивается развитие пожара. Температура достигает 900 градусов.

2) Фаза выгорания. В течение 10 минут - максимальная скорость пожара.

3) После того как выгорают основные вещества, происходит фаза стабилизации пожара (от 20 минут до 5 часов). Если огонь не может перекинуться на другие помещения, пожар идет на улицу.

4) В это время происходит обрушение выгоревших конструкций. Основные опасные и вредные факторы, возникающие при пожаре:

- пламя и искры;
- тепловой поток;
- повышенная температура окружающей среды;
- повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения;
- пониженная концентрация кислорода;
- снижение видимости в дыму.

К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;

- вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- воздействие огнетушащих веществ.

Огнетушители составляют большую долю всех первичных средств тушения пожара.

От эффективности и надежности огнетушителей, от умения ими пользоваться зависит успех тушения пожаров. Большинство пожаров при своевременном и правильном применении огнетушителей можно ликвидировать еще до прибытия пожарных.

В зависимости от вида применяемых огнетушащих веществ (ОТВ)

огнетушители подразделяются на:

- порошковые (ОП);
- углекислотные (ОУ).

Размещение огнетушителей учитывается исходя от температурного диапазона эксплуатации и способа их установки на защищаемом объекте (на полу, кронштейне или в пожарном шкафу).

Дополнительные огнетушители устанавливаются для обеспечения надежной защиты объекта. Они равномерно распределяются по всей площади, сокращая расстояние от наиболее дальнего (возможного) очага пожара до ближайшего огнетушителя. Это обусловлено следующим: за время, потраченное, чтобы добежать до огнетушителя и вернуться с ним обратно, пожар может набрать силу и из небольшого очага превратиться в пылающую западную.

Переносные огнетушители часто не могут быть единственным средством защиты от пожара. Устанавливаются также передвижные огнетушители, или помещаются автоматической установкой пожаротушения.

При выборе огнетушителя необходимо учитывать соответствие его температурного диапазона применения возможным климатическим условиям эксплуатации на защищаемом объекте.

Огнетушители должны быть заряженными, опломбированными, в работоспособном состоянии и находиться на отведенных им местах в течение всего времени их эксплуатации.

Каждый огнетушитель, установленный на объекте, имеет порядковый номер и специальный паспорт (руководство по эксплуатации). Учет проверки наличия и состояния огнетушителей ведется в специальном журнале.

На время ремонта или перезарядки огнетушители заменяются соответствующим количеством однотипных заряженных огнетушителей.

Тушение пожаров в электроустановках осуществляется после снятия напряжения с горячей и соседних установок. В исключительных случаях, когда напряжение с горящих установок снять невозможно, допускается тушение их под напряжением порошковыми (до 1 кВ) или углекислотными (до 10 кВ) средствами.

Чтобы во время тушения избежать поражения электрическим током, необходимо строго соблюдать безопасные расстояния.

Тушение пожаров электроустановок под напряжением водой запрещено.

**4. Сведения о путях эвакуации людей при пожаре, зонах безопасности, системах и средствах предотвращения пожара, противопожарной защиты. Первичные средства пожаротушения. Виды огнетушителей и их применение в зависимости от класса пожара (вида горючего вещества, особенностей оборудования). Ознакомление по плану эвакуации с эвакуационными путями и выходами; лестницами, лестничными клетками и аварийными выходами, предназначенными для эвакуации людей; местом размещения самого плана эвакуации; местами размещения средств противопожарной защиты, спасательных и медицинских средств, средств связи.**

Непосредственный руководитель знакомит работника, принятого на работу:

- с ближайшим планом эвакуации;
- с местами расположения первичных средств пожаротушения и гидрантов;
- с путями обхода соответствующих помещений и территорий, показывает расположение эвакуационных путей и выходов.

## **Порошковые огнетушители**

Наибольшее распространение имеют порошковые огнетушители, обладающие хорошей огнетушащей эффективностью.

Порошковые огнетушители являются наиболее универсальными как по области применения, так и по рабочему диапазону температур (от -50 до +50 °С).

Ими можно тушить очаги практически всех классов пожаров: твердых веществ, горючих жидкостей, газов, в том числе и электрооборудование, находящееся под напряжением до 1000 В.

Ввиду небольшой продолжительности работы порошковых огнетушителей (время выброса порошка - от 6 до 15 секунд) для успешной работы с ними в экстремальных условиях необходима хорошая подготовка, иначе от их применения пользы будет мало.

В самом начале тушения нельзя слишком близко подходить к очагу пожара: из-за высокой скорости порошковой струи происходит сильная эжекция воздуха, который только раздувает пламя над очагом.

Кроме того, при тушении с малого расстояния может произойти разбрасывание или разбрызгивание горящих материалов мощной струей порошка, что приведет к увеличению очага пожара.

Для тушения очага пожара с большого расстояния целесообразно применять порошковый огнетушитель с коническим или цилиндрическим насадком, а с малого расстояния лучше использовать огнетушитель со щелевым насадком, дающим плоскую расширяющуюся струю.

Порошковые огнетушители имеют и значительные минусы:

- отсутствие при тушении охлаждающего эффекта, что может привести к повторному самовоспламенению уже потушенного горючего материала от нагретых поверхностей;
- непригодны для тушения тлеющих материалов;
- сложность тушения из-за резкого ухудшения видимости очага и путей выхода (особенно в помещениях небольшого объема), значительной отдачи при работе с передвижными закачными огнетушителями;
- опасны для здоровья людей ввиду высокой запыленности в результате образования порошкового облака в процессе тушения;
- наносят ущерб оборудованию и материалам из-за значительного загрязнения порошком защищаемого объекта;
- возможны отказы в работе вследствие образования пробок из-за способности к комкованию и слеживанию порошков при хранении;
- возможно появление разрядов статического электричества при работе порошковых огнетушителей с насадком, выполненным из полимерных материалов, что сужает область их применения.

## **Углекислотные огнетушители**

Углекислотные огнетушители в меньшей степени имеют минусы, перечисленные для порошковых огнетушителей, однако обладают меньшей огнетушащей эффективностью.

Наибольшее применение нашли для тушения пожаров в электроустановках, находящихся под напряжением до 10 000 В, в музеях, архивах и библиотеках.

Углекислотные огнетушители (в зависимости от содержания паров воды в заряде) выпускаются для работы в диапазоне температур от -20 до +50 °С и тушения электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 В, или для работы в

диапазоне температур от -40 до +50 °С и тушения электроустановок, находящихся под напряжением до 10 000 В.

Недостатки углекислотных огнетушителей:

при высоких огнетушащих концентрациях опасны для здоровья людей; возможность появления значительных тепловых напряжений в конструкциях при воздействии на них огнетушащего вещества с относительно низкой минусовой температурой и в результате - потери несущей способности;

возможно появление разрядов статического электричества на раструбе при выходе огнетушащего состава из огнетушителя;

опасность обморожения при соприкосновении с металлическими деталями огнетушителя или струей.

**5. Обязанности и порядок действий работника при пожаре или обнаружении признаков горения, в том числе при вызове пожарной охраны, аварийной остановке технологического оборудования, эвакуации людей и материальных ценностей, пользовании средствами пожаротушения. Особенности работы систем оповещения и управления эвакуацией при пожаре, других автоматических систем противопожарной защиты. Отключение общеобменной вентиляции и электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня. Осмотр и приведение в пожаробезопасное состояние рабочего места.**

Работникам при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

1) немедленно сообщить об этом по телефону (101 или 112) в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта защиты, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

2) принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара первичными средствами пожаротушения (огнетушителями).

Способы сообщения о пожаре: автоматическая система оповещения людей при пожаре, голосовое оповещение лицом, обнаружившим пожар (признаки пожара).

При пожаре необходимо покидать помещения, используя наиболее безопасные пути эвакуации.

При обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении, на территории (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) работникам, необходимо:

немедленно сообщить об этом по телефону в пожарную охрану с указанием наименования объекта защиты, адреса места его расположения, места возникновения пожара, а также фамилии сообщаемого информацию;

принять меры по эвакуации людей, а при условии отсутствия угрозы жизни и здоровью людей меры по тушению пожара в начальной стадии.

**6. Меры личной безопасности при возникновении пожара. Средства индивидуальной защиты, спасения и самоспасания при пожаре. Места размещения и способы применения средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения, спасения и самоспасания с высотных уровней при пожаре (при их наличии)**

Наибольшую опасность для человека представляет вдыхание нагретого воздуха, приводящее к поражению верхних дыхательных путей, удушью и смерти.

Так, под воздействием температуры свыше 100 °С человек теряет сознание и погибает через несколько минут. Опасны также ожоги кожи. У человека, получившего ожоги второй степени - 30 процентов поверхности тела, мало шансов выжить.

Соблюдение мер безопасности при пожаре чрезвычайно важно. Вот некоторые из

них:

1) В задымленном и горящем помещении не следует передвигаться по одному. Дверь в задымленное помещение нужно открывать осторожно, чтобы быстрый приток воздуха не вызвал вспышки пламени. Чтобы пройти через горящие комнаты, необходимо накрыться с головой мокрым одеялом, плотной тканью или верхней одеждой. В сильно задымленном пространстве лучше двигаться ползком или согнувшись с надетой на нос и рот повязкой, смоченной водой. Нельзя тушить водой воспламенившийся газ, горючие жидкости и электрические провода.

2) При тушении пожара следует прежде всего остановить распространение огня, а затем гасить в местах наиболее интенсивного горения, подавая струю не на пламя, а на горящую поверхность. При тушении вертикальной поверхности струю нужно направлять на ее верхнюю часть, постепенно опускаясь.

3) В условиях развивающихся пожаров необходимо принимать такие меры, чтобы огонь не распространился на смежную часть здания или на соседние строения. Для этого разбирают обломки горящих конструкций, убирают их из зоны горения. Убирают горючие материалы с путей распространения огня. Поверхности соседних зданий поливают водой, на крышах ставят наблюдателей для тушения разлетающихся искр и головешек. Горящие внешние поверхности гасят водой.

Оконные переплеты тушат как снаружи, так и изнутри здания. В первую очередь нужно тушить гардины, занавески, шторы, чтобы предотвратить распространение огня внутри помещения.

4) При пожаре в современных зданиях с применением полимерных и синтетических материалов на человека могут воздействовать токсичные продукты горения. Однако основной причиной гибели людей является отравление оксидом углерода. Он активно реагирует с гемоглобином крови, вследствие чего красные кровяные тельца утрачивают способность снабжать организм кислородом. Поэтому в 50-80 процентах случаев гибель людей на пожарах вызывается отравлением оксидом углерода и недостатком кислорода.

5) При спасении людей во время пожара используют основные и запасные входы и выходы, стационарные и переносные лестницы. Люди, застигнутые пожаром в здании, стремятся найти спасение на верхних этажах или пытаются выпрыгнуть из окон и с балконов. В условиях пожара многие из них неправильно оценивают обстановку, допускают нецелесообразные действия. При выходе из задымленного помещения накиньте на лицо полотенце или платок, смоченные водой.

#### **7. Способы оказания первой помощи пострадавшим при ожогах существует 4 степени ожогов:**

I степень - покраснение кожи, отёчность. Самая легкая степень ожога.

I степень - появление пузырей, заполненных прозрачной жидкостью (плазмой крови).

II степень - омертвление всех слоёв кожи. Белки клеток кожи и кровь свёртываются и образуют плотный струп, под которым находятся повреждённые и омертвевшие ткани.

III степень - обугливание тканей. Это самая тяжёлая форма ожога, при

которой повреждаются кожа, мышцы, сухожилия, кости.

Первым фактором, влияющим на тяжесть состояния пострадавшего, является площадь ожога.

Определить площадь ожога можно с помощью «правила девяток»:

- когда кожная поверхность ладони составляет 1 %,
- кожная поверхность руки составляет 9% поверхности тела,
- кожная поверхность ноги - 18%,
- кожная поверхность грудной клетки спереди и сзади - по 9%,
- кожная поверхность живота и поясницы- по 9%.
- ожог промежности и гениталий- 1% площади ожога. Ожоги этих областей

являются шокогенными повреждениями.

**ЗАПОМНИТЕ!** При больших по площади ожогах происходит опасное для жизни обезвоживание организма.

#### **Алгоритм действий при ожогах:**

1) Прекратить воздействие высокой температуры на пострадавшего, погасить пламя на его одежде, удалить пострадавшего из зоны поражения.

2) Уточнить характер ожога (ожог пламенем, горячей водой, химическими веществами и т. д.), а также площадь и глубину. Пострадавшего завернуть в чистую простыню и срочно доставить в медпункт.

3) Провести транспортную иммобилизацию, при которой обожжённые участки тела должны быть в максимально растянутом положении.

4) При небольшом ожоге обожжённый участок можно поместить под струю холодной воды из крана на 10 - 15 минут, при обширных ожогах этого делать нельзя.

5) Одежду в местах ожога лучше разрезать и наложить вокруг ожога асептическую повязку, вату при этом накладывать нельзя.

6) При поражении пальцев переложить их бинтом.

7) Обожжённую часть тела зафиксировать, она должна находиться сверху.

8) При транспортировке раненого в лечебное учреждение обеспечить ему покой.

#### **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- оставлять пострадавшего одного;
- наносить на обожжённое место мазь, крем, растительное масло, присыпать порошками;
- прокалывать пузыри;
- снимать остатки одежды с ожоговой поверхности;
- при ожоге полости рта давать пить и есть.

#### **Электрические ожоги (поражение электрическим током).**

При поражении электрическим током имеет значение не только его сила, напряжение и частота, но и влажность кожных покровов, одежды, воздуха и продолжительность контакта.

Существует несколько вариантов прохождения электрического тока по телу:

- верхняя петля прохождения тока (через сердце);
- нижняя петля прохождения тока (через ноги);
- полная (АУ-образная петля прохождения тока).

**ЗАПОМНИТЕ!** Наиболее опасна та петля, путь которой лежит через сердце.

Характер повреждений при поражении электрическим током:

током бытового напряжения до 380В - появляются метки на коже в виде кратеров, иногда внезапная остановка сердца.

током напряжения до 1000В - судороги, спазм дыхательной мускулатуры, отёк мозга, внезапная остановка сердца.

- током напряжения свыше 10000В - электрические ожоги и обугливание кожи, разрыв органов, опасные кровотечения, переломы костей и даже отрывы конечностей.

**ЗАПОМНИТЕ!** Крайне опасно касаться оборванных висящих или лежащих на земле проводов или даже приближаться к ним. Электротравму возможно получить и в нескольких метрах от провода за счёт шагового напряжения.

Оказание первой помощи при поражении электрическим током:

- 1) Освободить пострадавшего от действия электрического тока.
- 2) Убедиться в отсутствии реакции зрачка на свет.
- 3) Убедиться в отсутствии пульса.
- 4) При внезапной остановке сердца нанести прекардиальный удар по груди.
- 5) Приступить к ингаляции кислородом.
- 6) Приложить к голове холод.
- 7) Приподнять ноги.
- 8) Сделать искусственную вентиляцию лёгких.
- 9) Продолжить реанимацию.
- 10) Вызвать скорую помощь.
- 11) При ожогах и ранах - наложить стерильные повязки. При переломах костей конечностей - табельные или импровизированные шины.

**Химические ожоги.** Вызываются кислотами, щелочами, отравляющими веществами кожно-резорбтивного действия, ядовитыми техническими жидкостями. При всасывании данных веществ они нередко сопровождаются общим отравлением организма.

**Алгоритм действий при химических ожогах:**

- 1) Определить вид химического вещества.
- 2) Поражённое место промывают большим количеством проточной холодной воды из-под крана в течение 15-20 мин.
- 3) Если кислота или щелочь попала на кожу через одежду, то сначала надо смыть её водой с одежды, а потом осторожно разрезать и снять с пострадавшего мокрую одежду, после чего промыть кожу.
- 4) При попадании на тело человека серной кислоты или щелочи в виде твердого вещества необходимо удалить её сухой ватой или кусочком ткани, а затем поражённое место тщательно промыть водой.
- 5) При поражениях щелочью места ожогов промыть под струей холодной воды.
- 6) На место ожога наложить асептическую повязку.
- 7) При ожогах, вызванных фосфорорганическими веществами, обожжённую часть промыть под сильной струёй воды и наложить асептическую повязку.
- 8) При ожогах негашеной известью удалить её частицы и наложить асептическую повязку.

Запрещается:

смывать химические соединения, которые воспламеняются или

взрываются при соприкосновении с водой;

- обрабатывать пораженную кожу смоченными водой тампонами, салфетками, так как при этом химические соединения еще больше втираются в кожу.

**8. Практическая тренировка по отработке действий при возникновении пожара, по отработке умений пользоваться первичными средствами пожаротушения, внутренним противопожарным водопроводом (с приведением в действие при его наличии), средствами индивидуальной защиты, средствами спасения и самоспасания (при их наличии)**

Началом практической отработки является подача звукового и (или) световых сигналов о возникновении пожара от системы оповещения о пожаре во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей. Звуковой сигнал оповещения должен отличаться по тональности от звуковых сигналов другого назначения.

С получением сигнала о возникновении пожара все участники тренировки проводят мероприятия в соответствии с инструкцией по действиям в случае возникновения пожара, открывают все (запасные) эвакуационные выходы и в установленной последовательности производят эвакуацию.

Эвакуация производится через ближайший и (или) наиболее защищенный от опасных факторов пожара эвакуационный выход, передвижение всех при этом должно быть быстрым, но не бегом, без лишней суеты и торопливости.

Эвакуация не должна мешать действиям пожарных по тушению пожара. Эвакуируемые выводятся из здания, в теплое время года на улицу, в безопасное место.

В зимнее время года - эвакуируются в ближайшее, заранее определенное здание вне зоны воздействия опасных факторов пожара.

В ходе практической тренировки руководитель тушения пожара контролирует правильность проведения эвакуации, а также время, в течение которого проведена полная эвакуация людей из здания.

После эвакуации из здания проводится списочное уточнение всех эвакуированных, осуществляется доклад руководителю тушению пожара.

Ответственные проводят обход помещений здания на предмет установления людей, его не покинувших.

Работники, не занятые в проведении эвакуации, начинают тушение пожара имеющимися на объекте первичными средствами пожаротушения и проводят работы по эвакуации имущества и других материальных ценностей из здания.

Начальник отдела охраны труда и  
пожарной безопасности



П.В. Мечетной

## **ПОРЯДОК обучения лиц мерам пожарной безопасности**

### **1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1 Лицом, ответственным за хранение журнала учета противопожарных инструктажей, является работник, ответственный за проведение противопожарных инструктажей.

1.2 Ответственность за организацию и своевременность обучения работников Университета, мерам пожарной безопасности по программам противопожарного инструктажа (далее - обучение) несет руководитель Университета и работник, ответственный за проведение противопожарных инструктажей.

1.3 Обучение должно содержать теоретическую и практическую части и может осуществляться одновременно.

1.4 В рамках теоретической части обучения, программы противопожарного инструктажа могут реализовываться дистанционно.

1.5 Обучение дистанционных работников проводится дистанционно (если это предусмотрено трудовым договором или дополнительным соглашением к трудовому договору, предусматривающим выполнение работником трудовой функции дистанционно) только теоретическая часть.

1.6 Противопожарный инструктаж проводится в целях доведения до лиц, осуществляющих трудовую деятельность в Университете, обязательных требований пожарной безопасности, изучения пожарной и взрывопожарной опасности технологических процессов, производств и оборудования, имеющихся на объекте защиты систем предотвращения пожаров и противопожарной защиты, а также действий в случае возникновения пожара.

1.7 Проведение противопожарных инструктажей может осуществляться:

руководителем Университета;

лицом, которое по занимаемой должности или характеру выполняемых работ является ответственным за обеспечение пожарной безопасности на объекте защиты в Университете, назначенным руководителем Университета;

должностным лицом, назначенным руководителем Университета ответственным за проведение противопожарного инструктажа в организации;

иными лицами по решению руководителя Университета.

1.8 К проведению противопожарных инструктажей на основании гражданско-правового договора могут привлекаться лица, прошедшие обучение мерам пожарной безопасности по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности, либо лица, имеющие образование пожарнотехнического профиля, либо лица, прошедшего процедуру независимой оценки квалификации, в период действия свидетельства о квалификации.

1.9 Противопожарные инструктажи проводятся по программам вводного, первичного и повторного противопожарного инструктажа, разработанными ответственными лицами.

1.10 По видам и срокам проведения противопожарные инструктажи подразделяются на:

вводный;

первичный на рабочем месте;

повторный;

внеплановый;

целевой.

1.11 Проведение противопожарных инструктажей завершается устной проверкой соответствия знаний и умений лиц, работников Университета, требованиям, предусмотренным программами противопожарного инструктажа, которую осуществляет лицо, проводившее противопожарный инструктаж.

1.12 Лица, показавшие неудовлетворительные результаты проверки соответствия знаний и умений требованиям, предусмотренным программами противопожарного инструктажа, по итогам проведения противопожарных инструктажей, к осуществлению трудовой деятельности в учреждении не допускаются до подтверждения необходимых знаний и умений.

1.13 О проведении противопожарного инструктажа делается запись в журнале учета противопожарных инструктажей.

1.14 Вводный и первичный противопожарный инструктаж начинается с теоретической части. По окончании теоретической части, инструктируемый и инструктирующий отрабатывают практическую часть инструктажа (эвакуация, использование огнетушителя и работа автоматической системы). По окончании практической части, инструктирующий задает вопросы инструктируемому, чтобы убедиться в усвоении ими знаний. При положительном результате делается запись в Журнале учета противопожарных инструктажей.

1.15 В случае не усвоения знаний работников, он повторно ознакомливается с Инструкцией о мерах пожарной безопасности, задает вопросы инструктирующему пока не усвоит полученные знания.

## **2. ВВОДНЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ**

2.1 Вводный противопожарный инструктаж проводится до начала выполнения трудовой деятельности в учреждении (в первый день трудоустройства).

2.2 Вводный противопожарный инструктаж проводится:  
со всеми лицами, вновь принимаемыми на работу, в том числе временную, в Университет;  
с лицами, командированными, прикомандированными на работу в Университет;  
с иными лицами, осуществляющими трудовую деятельность в Университете, по решению ответственного за пожарную безопасность.

## **3. ПЕРВИЧНЫЙ И ПОВТОРНЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ**

3.1 Первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте может проводиться непосредственно на рабочем месте одновременно с вводным противопожарным инструктажем.

3.2 Первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте проводится непосредственно на рабочем месте до начала трудовой деятельности в учреждении:  
со всеми лицами, прошедшими вводный противопожарный инструктаж;  
с лицами, переведенными из другого подразделения, либо с лицами, которым поручается выполнение новой для них трудовой деятельности в Университете.

3.3 Повторный противопожарный инструктаж проводится не реже 1 раза в полгода со всеми работниками Университета (кроме дистанционных).

## **4. ВНЕПЛАНОВЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ**

4.1 Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:  
при введении в действие новых или внесении изменений в действующие нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные документы по пожарной безопасности, содержащие требования пожарной безопасности, применимые для учреждения;

при изменении технологического процесса производства, техническом перевооружении, замене или модернизации оборудования, инструментов, исходного сырья, материалов, а также изменении других факторов, влияющих на противопожарное состояние объектов защиты Университета;

при нарушении лицами, осуществляющими трудовую деятельность в Университете, обязательных требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;

в случае перерыва в осуществлении трудовой деятельности более чем на 60 календарных дней перед началом осуществления трудовой деятельности на объектах защиты Университета, предназначенных для проживания или временного пребывания 50 и более человек одновременно, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасные, пожароопасные, а также у лиц, осуществляющих трудовую деятельность в учреждении, связанную с охраной (защитой) объектов и (или) имущества учреждения;

по решению руководителя Университета или назначенного им лица.

## **5. ЦЕЛЕВОЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ ИНСТРУКТАЖ**

5.1 Целевой противопожарный инструктаж проводится в том числе в следующих случаях:

перед выполнением огневых работ и других пожароопасных и пожаровзрывоопасных работ, на которые оформляется наряд-допуск;

перед выполнением других огневых, пожароопасных и пожаровзрывоопасных работ, в том числе не связанных с прямыми обязанностями по специальности, профессии;

перед ликвидацией последствий пожаров, аварий, стихийных бедствий и катастроф;

в иных случаях, определяемых руководителем Университета. При оформлении наряда-допуска на выполнение огневых работ запись в журнале учета противопожарных инструктажей не производится.

## **6. ОБУЧЕНИЕ ПО ПРОГРАММЕ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

6.1 Категории лиц, проходящих обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности:

ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, или должностные лица, исполняющие их обязанности, на объектах защиты, в которых могут одновременно находиться 50 и более человек, объектах защиты, отнесенных к категориям повышенной взрывопожароопасности, взрывопожароопасности, пожароопасности, определяемые руководителем Университета;

лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа;

лица, замещающие штатные должности специалистов по пожарной профилактике;

иные лица, определяемые руководителем Университета.

## **7. ПРОТИВОПОЖАРНАЯ ТРЕНИРОВКА РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ**

7.1 Противопожарные тренировки проводят с работниками Университета в целях обеспечения эвакуации людей, сохранения материальных ценностей, предотвращения аварий, а также тушения возможного пожара.

7.2 Противопожарные тренировки работников Университета могут проводиться и как вид практического занятия при обучении персонала действиям при пожаре. Это наиболее эффективная форма противопожарной подготовки.

7.3 Противопожарные тренировки проводит руководитель Университета или другое должностное лицо, на которое приказом руководителя Университет возложены эти обязанности.

7.4 Для организации и проведения такого занятия составляется план-конспект (сценарий, замысел противопожарной тренировки, методическая разработка) или используется инструкция, определяющая действия работников по обеспечению быстрой и безопасной эвакуации людей, а также план эвакуации людей в случае пожара.

7.5 Составляется и согласовывается с руководителем объекта график проведения тренировок в дневное, вечернее, ночное время, выходные и праздничные дни.

7.6 Противопожарные тренировки могут проводиться совместно с пожарной охраной города в период проведения на объекте пожарно-тактических учений. В начале таких учений отрабатываются действия администрации и работников при возникновении пожара (до прибытия подразделений пожарной охраны). При подведении итогов учений отмечаются положительные моменты и недостатки в подготовке персонала и администрации объекта.

7.7 На противопожарных тренировках сотрудники должны овладеть:

- умением самостоятельно быстро и правильно ориентироваться и принимать нужное решение в условиях пожара;
- навыками предотвращения возможных аварий, повреждений строительных конструкций, а также травм персонала во время пожара;
- организацией немедленного вызова пожарной охраны при обнаружении пожара и срабатывании установок автоматической противопожарной защиты;
- принятием правильных решений, мер по ликвидации пожара;
- организацией спасения и эвакуации людей и материальных ценностей;
- навыками четких и быстрых действий по возможности переключения(отключения) офисной техники для исключения развития пожара или аварии.

Начальник отдела охраны труда и пожарной безопасности



П.В. Мечетной

## ПЛАН

### проведения тренировки по эвакуации и тушению условного пожара

#### Цели тренировки

1. Обучение работников умению идентифицировать исходное событие. Проверка готовности работников к эвакуации и проведению работ по тушению пожара.
2. Поддержание на современном уровне профессиональной и психофизиологической готовности сотрудников, необходимой для осуществления действий по устранению нарушений в работе, связанных с пожарами, а также по эвакуации людей, предотвращению развития пожара, его локализации и ликвидации.
3. Обучение навыкам и действиям по предотвращению возможных аварий и повреждений оборудования, являющихся следствием воздействия опасных факторов пожара, обучение правилам оказания доврачебной помощи пострадавшим на пожаре, правилам пользования индивидуальными средствами защиты.
4. Обучение порядку и правилам взаимодействия работников объекта с подразделениями государственной противопожарной службы (ГПС) и медицинским персоналом.
5. Выработка у работников навыков и способности самостоятельно, быстро и безошибочно ориентироваться в ситуации при возникновении угрозы пожара или самого пожара, определять решающее направление действий и принимать правильные меры по предупреждению или ликвидации пожара.
6. Отработка организации немедленного вызова подразделений ГПС и последующих действий при срабатывании установок автоматической противопожарной защиты, обнаружении задымления или пожара.
7. Обучение приемам и способам спасения и эвакуации людей и материальных ценностей.
8. Проверка результатов обучения работников по вопросам пожарной безопасности.
9. Проверка умения руководителя тушения пожара четко координировать действия участников по организации ликвидации возможного (условного) пожара до прибытия подразделения ГПС.

#### Состав участников объектовой тренировки

В состав участников входят: руководитель Университета, руководители структурных подразделений, технический персонал.

#### Этапы тренировки

Первый подготовительный этап - проведение занятий со всеми категориями работников;

Второй подготовительный этап - проведение дополнительного инструктажа с работниками, отвечающими за состояние систем автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации; проверка состояния средств автоматической противопожарной защиты объекта, первичных средств пожаротушения и путей эвакуации;

Третий подготовительный этап - проведение занятий с работниками по теме: «Правила безопасного поведения в чрезвычайных ситуациях, связанных с пожарами»;

Четвертый этап - проведение тренировки (подача сигнала о возникновении условного пожара, проведение эвакуации, тушение условного пожара, организация встречи сотрудников ГПС);

Пятый этап - разбор тренировки.

### **Подведение итогов тренировки по эвакуации и тушению условного пожара**

Подготовка справки по итогам подготовки и проведения тренировки по эвакуации и тушению условного пожара.

Подготовка приказа по итогам тренировки с постановкой задач по устранению выявленных недостатков.

## **1. Организация подготовки и проведения тренировок**

Практическая отработка планов эвакуации - важная составная часть профессиональной подготовки персонала объекта. Они являются основной формой контроля подготовленности персонала к тушению пожаров и действиям при чрезвычайных ситуациях.

Во время тренировок у персонала вырабатываются навыки быстро находить правильные решения в условиях пожара, коллективно проводить эвакуацию, работу по его тушению, правильно применять средства пожаротушения.

Эффективность противопожарных тренировок зависит от правильности их подготовки и организации проведения, от качества аналитической проработки действий персонала во время тренировки и правильности принятых решений по результатам критического разбора (обсуждения) тренировок после их завершения. Объектовой противопожарной тренировкой следует считать тренировку, темой которой является нарушение по причине пожара режима работы объекта в целом и в ней задействован персонал всего объекта. Руководителем объектовой противопожарной тренировки является руководитель или главный инженер объекта.

**Тренировка по эвакуации назначается приказом руководителя Университета** о подготовке тренировки в котором отражается цель, дата и время, руководитель тренировки, ответственное лицо за проведение объектовой тренировки.

**Ответственным лицом за проведение объектовой тренировки разрабатывается план проведения тренировки**, в котором отражается тема тренировки, её цели, состав участников и календарный план подготовки и проведения.

Эффективность проведения тренировки во многом зависит от действий посредников и самого персонала. Посредники назначаются из числа работников, ответственных за пожарную безопасность объекта.

### **При подготовке персонала руководитель тренировки должен:**

довести информацию до персонала об объёмно - планировочных решениях объекта, состоянии систем противопожарной защиты в том числе оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

довести замысел тренировки;

довести порядок действий при возникновении пожара, а также стадии развития пожара, порядок действий по самостоятельному тушению пожара, оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим и др.

**Все категории участников при проведении противопожарных тренировок должны иметь следующие отличительные знаки:**

- посредники - отличительную повязку на правом рукаве;
- руководитель тушения пожара - красную отличительную повязку.

Обстановку условного пожара при проведении противопожарных тренировок имитируют следующими средствами:

- очаг пожара - красными флажками;
- зона задымления - синими флажками;
- зона токсичных газов, радиоактивности, выделения вредных паров - желтыми флажками.

**Имитация пожара** на тренировках должна быть наглядной и такой, чтобы посредники имели возможность изменять ее на определенном участке в соответствии с тактическим замыслом руководителя тренировки.

**В качестве средств имитации пожара допускается использовать** дымовые пашки, фонари и другие средства, способствующие созданию необходимой обстановки.

Применять для имитации средства, которые могут вызвать пожар или нанести ущерб помещениям и оборудованию, запрещается.

## **2. Анализ (разбор) результатов противопожарной тренировки и подведение ее итогов**

Разбор тренировки производится для оценки правильности действий при эвакуации людей и ликвидации пожара, предусмотренных темой тренировки, а также для выработки мероприятий, способствующих снижению пожарной опасности объекта и повышающих уровень безопасности обслуживающего персонала.

Разбор должен производиться руководителем тренировки с привлечением посредников сразу же после окончания тренировки. На разборе тренировки должен присутствовать весь персонал, принимавший в ней участие.

Разбор тренировки должен проводиться в следующей последовательности:

- руководитель сообщает цели, задачи и программу проведенной тренировки;
- руководитель тушения пожара докладывает руководителю тренировки о сложившейся на тренировке обстановке и принятых им решениях по ликвидации пожара, а также по предотвращению развития аварии, отмечает правильные действия персонала и недостатки;
- руководитель тренировки по эвакуации в ходе разбора может требовать объяснение от любого лица, участвующего в тренировке и присутствующего на разборе.

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

## **3. Техническая информация для проведения занятий (инструктажа) с участниками тренировки**

### **Требования к планам эвакуации**

**В зданиях и сооружениях при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должна быть предусмотрена система оповещения людей при пожаре.** Успех её применения зависит от того, насколько доступно должностные лица, ответственные за обеспечение пожарной безопасности, в ходе проведения

первичных противопожарных инструктажей доводят до работников принцип действия этих устройств, местонахождение ручных пожарных извещателей.

Для обеспечения быстрой и безопасной эвакуации людей в зданиях и сооружениях (кроме жилых домов) **при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и вывешены планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара.** Важность наличия правильно разработанных планов обусловлена тем, что именно с их использованием связана эффективность проведения практических тренировок всех задействованных в эвакуации работников.

План эвакуации должен состоять из текстовой и графической части, определяющей действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей.

На плане этажа должны быть 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 зелёного 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 защищённости 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 указывается место размещения:

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

#### **4. Психологические особенности поведения человека при пожаре**

Правильная организация действий по спасению людей до прибытия пожарной охраны напрямую зависит от качества проведения практических занятий и учебных тренировок, направленных на предупреждение возникновения паники и других негативных последствий беспорядочного поведения работников при любых чрезвычайных ситуациях.

Любой инцидент (пожар, теракт, авария и т.д.) на многих объектах, в том числе с массовым пребыванием людей, зачастую сопровождается отключением напряжения. К сожалению, у многих в темноте срабатывает не здравый смысл, а инстинкт самосохранения, возникает паника, что приводит к давке.

При пожаре бывает гораздо темнее, чем принято думать. Только в самом начале загорания пламя может ярко осветить помещение, но практически сразу появляется густой чёрный дым и наступает темнота. Дым опасен не только содержащимися в нем токсичными веществами, но и снижением видимости. Это затрудняет, а порой делает практически невозможной эвакуацию людей из опасного помещения. При потере видимости организованное движение нарушается, становится хаотичным. Людями овладевает страх, подавляющий сознание, волю.

В таком состоянии человек теряет способность ориентироваться, правильно оценивать обстановку. При этом резко возрастает внушаемость, команды воспринимаются без соответствующего анализа и оценки, действия людей становятся автоматическими, сильнее проявляется склонность к подражанию.

**Панические реакции появляются в основном либо в форме ступора (оцепенение), либо-фуги (бега).**

**В первом случае** наблюдается расслабленность, вялость действий, общая заторможенность, а при крайней степени проявления - полная обездвиженность, в которой человек физически не способен выполнить команду. Такие реакции чаще всего наблюдаются у детей, подростков, женщин и пожилых людей. Поэтому во время пожаров они нередко остаются в помещении, и при эвакуации их приходится выносить.

Исследования показали, что **реакции, противоположные заторможенности, наблюдаются у 85—90% людей, оказавшихся в опасной для жизни ситуации**, при этом для их поведения характерно хаотическое метание, дрожание рук, тела, голоса. Речь ускорена, высказывания могут быть непоследовательными. Ориентирование в окружающей обстановке поверхностное.

Паническое состояние людей, при отсутствии руководства ими в период эвакуации, может привести к образованию людских пробок на путях эвакуации, взаимному травмированию и даже игнорированию свободных и запасных выходов. В то же время исследования структуры толпы, охваченной паникой, показали, что в общей массе под влиянием состояния аффекта находится не более 3% человек с выраженными расстройствами психики, не способных правильно воспринимать речь и команды. У 10—20% лиц отмечается частичное сужение сознания, для руководства ими необходимы более сильные (резкие, краткие, громкие) команды, сигналы.

Основная же масса (до 90%) представляет собой вовлекаемых «в общий бег» людей, способных к здоровой оценке ситуации и разумным действиям, но, испытывая страх и заражая им друг друга, они создают крайне неблагоприятные условия для организованной эвакуации.

Анализ пожаров, а также практические испытания по изучению скорости и характера задымления зданий повышенной этажности без включения систем противодымной защиты показывают: **скорость движения дыма в лестничной клетке составляет 7-8 м/мин.** При возникновении пожара на одном из нижних этажей уже через 5-6 мин. задымление распространяется по всей высоте лестничной клетки. Уровень задымления таков, что находиться в лестничной клетке без средств индивидуальной защиты органов дыхания невозможно. Одновременно происходит задымление помещений верхних этажей, особенно расположенных с подветренной стороны. Ухудшение видимости, паника, токсичное воздействие продуктов горения могут привести к гибели людей. Нагретые продукты горения, поступая в объем лестничной клетки, повышают температуру воздуха.

Установлено, **что уже на 5-й минуте от начала пожара температура воздуха в лестничной клетке, примыкающей к месту пожара, достигает 120-140 °С**, что значительно превышает предельно допустимое значение для человека.

По высоте лестничной клетки в пределах двух-трех этажей от того уровня, где возник пожар, создается как бы тепловая подушка с температурой 100—150 °С. Преодолеть ее без средств индивидуальной защиты невозможно. При отсутствии горизонтальных преград на фасаде здания пламя из оконного проема через 15—20 мин от начала пожара может распространиться вверх по балконам, лоджиям, оконным переплетам, воспламеняя горючие элементы строительных конструкций и

предметы обстановки в помещениях вышерасположенного этажа.

## **5. Рекомендуемые варианты поведения при пожаре**

В ходе учений с каждым работником 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 (тыльной стороной ладони) 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 споткнуться 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: 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 «01», 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.

## **6. Порядок действий при пожаре**

Своевременное сообщение о пожаре руководству и дежурному персоналу объекта после сообщения в службу «112» следует также считать необходимым условием организации эффективных действий по спасанию людей и тушению пожара до прибытия подразделений пожарной охраны. Получив сигнал о пожаре, руководство Университета сможет привлечь силы и технические средства объекта к осуществлению необходимых мероприятий, способствующих предотвращению развития пожара и задымления помещений здания.

**Следует остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях. Необходимо проверить включение в работу автоматических систем пожаротушения и дымоудаления, прекратить работы в здании, удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара. Дежурный электрик, прибыв к месту пожара, должен оценить обстановку, спрогнозировать возможность образования новых очагов огня на другом электрооборудовании и выбрать (при необходимости) адекватную угрозе схему отключения электроэнергии. Дежурный персонал объекта, получив сообщение о пожаре, должен до прибытия пожарной охраны принять меры по освобождению подъездов к зданиям от машин, а также обеспечить порядок в районе очага пожара до прибытия сотрудников полиции.**

Начальник отдела охраны труда  
и пожарной безопасности



П.В Мечетной