

Физический ИНСТИТУТ



имени

П.Н.Лебедева

Российской академии наук

Ф И А Н

ПРИКАЗ

О порядке обучения мерам пожарной
безопасности

Дата 03.07.23 № 2023-07-03/1

Москва

В соответствии с требованиями ст. 25 Федерального закона от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», п.2 «Порядка, видов, сроков обучения лиц, осуществляющих трудовую или служебную деятельность в организациях, по программам противопожарного инструктажа», утвержденных Приказом МЧС от 18.11.2021 г. №806, п.3 «Правил противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденных постановлением Правительства РФ от 16.06.2020 г. №1479, в целях обеспечения пожарной безопасности,

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Ввести в действие «Положение о порядке обучения мерам пожарной безопасности» (Приложение № 1).
2. Руководителям структурных подразделений изучить и внедрить данное Положение в своих подразделениях.
3. Контроль за исполнением приказа возложить на заместителя директора Борытко М.И.

Директор

Н.Н. Колачевский

Лист ознакомления с приказом

[illegible]



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

М.И. Борытко

2023 г.

Положение о порядке обучения мерам пожарной безопасности

1. Общие положения

1.1. Настоящее Положение устанавливает единый порядок обучения мерам пожарной безопасности в ФИАН.

1.2. Положение о порядке обучения мерам пожарной безопасности разработана на основе Приказа МЧС №806 от 18.11.2021 «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».

1.3. Требования настоящего Положения распространяются на всех сотрудников ФИАН.

1.4. Ответственность за организацию и своевременность обучения лиц, осуществляющих трудовую деятельность мерам пожарной безопасности по программам противопожарного инструктажа (далее - обучение) несет начальник отдела пожарной безопасности и гражданской обороны Гайценрейдер В.А.

1.5. Обучение содержит теоретическую и практическую части и может осуществляться как одновременно и непрерывно, так и поэтапно (дискретно).

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

1.7. Обучение дистанционных работников ФИАН проводится в случае, если это предусмотрено трудовым договором или дополнительным соглашением к трудовому договору, предусматривающим выполнение работником трудовой функции дистанционно.

2. Термины и определения

2.1. В настоящем положении применяются следующие термины с соответствующими определениями:

пожарная безопасность - состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров;

пожар - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства;

обязательные требования пожарной безопасности (далее - требования пожарной безопасности) - специальные условия социального и (или) технического характера, установленные в целях обеспечения пожарной безопасности федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, а также нормативными документами по пожарной безопасности;

нарушение требований пожарной безопасности - невыполнение или ненадлежащее выполнение требований пожарной безопасности;

противопожарный режим - совокупность установленных нормативными правовыми актами Российской Федерации, нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации и

муниципальными правовыми актами по пожарной безопасности требований пожарной безопасности, определяющих правила поведения людей, порядок организации производства и (или) содержания территорий, земельных участков, зданий, сооружений, помещений организаций и других объектов защиты в целях обеспечения пожарной безопасности;

меры пожарной безопасности - действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности;

подтверждение соответствия в области пожарной безопасности - документальное удостоверение соответствия продукции или иных объектов, выполнения работ и оказания услуг требованиям технических регламентов, документов по стандартизации, принятых в соответствии с законодательством Российской Федерации о стандартизации, норм пожарной безопасности или условиям договоров;

нормативные документы по пожарной безопасности - национальные стандарты Российской Федерации, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности;

профилактика пожаров - совокупность превентивных мер, направленных на исключение возможности возникновения пожаров и ограничение их последствий;

первичные меры пожарной безопасности - реализация принятых в установленном порядке норм и правил по предотвращению пожаров, спасению людей и имущества от пожаров;

организация тушения пожаров - совокупность оперативно-тактических и инженерно-технических мероприятий (за исключением мероприятий по обеспечению первичных мер пожарной безопасности), направленных на спасение людей и имущества от опасных факторов пожара, ликвидацию пожаров и проведение аварийно-спасательных работ;

противопожарная пропаганда - информирование общества о путях обеспечения пожарной безопасности;

обучение мерам пожарной безопасности - организованный процесс по формированию знаний, умений, навыков граждан в области обеспечения пожарной безопасности в системе общего, профессионального и дополнительного образования, в процессе трудовой и служебной деятельности, а также в повседневной жизни.

3. Порядок проведения противопожарных инструктажей

3.1. Противопожарный инструктаж проводится в целях доведения до лиц, осуществляющих трудовую деятельность в ФИАН, 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.

3.2. Проведение противопожарных инструктажей осуществляется лицами, осуществляющими трудовую деятельность в ФИАН, прошедшими обучение мерам пожарной безопасности по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности, либо имеющими среднее профессиональное и (или) высшее образование по специальности «Пожарная безопасность» или направлению подготовки «Техносферная безопасность» по профилю «Пожарная безопасность» (далее - образование пожарно-технического профиля), либо прошедшими процедуру независимой оценки квалификации, в период действия свидетельства о квалификации.

3.3. 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 пожарно-технического профиля, либо лица, прошедшие процедуру независимой оценки квалификации, в период действия свидетельства о квалификации.

3.4. Противопожарные инструктажи проводятся по программам, утвержденным директором ФИАН или лицами, назначенными ответственными за обеспечение пожарной безопасности на объектах защиты в организации.

3.5. Противопожарные инструктажи проводятся с использованием актуальных наглядных пособий и учебно-методических материалов в бумажном и (или) электронном виде, разработанных

на основании нормативных правовых актов Российской Федерации и нормативных документов по пожарной безопасности.

3.6. По видам и срокам проведения противопожарные инструктажи подразделяются на:

- а) вводный;
- б) первичный на рабочем месте;
- в) повторный;
- г) внеплановый;
- д) целевой.

3.7. Вводный противопожарный инструктаж проводится до начала выполнения трудовой деятельности в ФИАН. **Вводный противопожарный инструктаж проводится в каб. 204 стр. 5.**

3.8. Вводный противопожарный инструктаж проводится:

- а) со всеми лицами, вновь принимаемыми на работу, в том числе временную;
- б) с лицами, командированными, прикомандированными на работу;
- в) с иными лицами, осуществляющими трудовую деятельность (подрядные организации).

3.9. Первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте проводится непосредственно на рабочем месте до начала трудовой деятельности в ФИАН:

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

3.10. Повторный противопожарный инструктаж проводится не реже 2 раз в год со всеми лицами, осуществляющими трудовую деятельность в ФИАН, с которыми проводился вводный противопожарный инструктаж и первичный противопожарный инструктаж на рабочем месте.

3.11. Внеплановый противопожарный инструктаж проводится:

- а) 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 организации;
- б) 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 организации;
- в) при нарушении лицами, осуществляющими трудовую деятельность в ФИАН, обязательных требований пожарной безопасности, которые могли привести или привели к пожару;
- г) в случае перерыва в осуществлении трудовой деятельности более чем на 60 календарных дней перед началом осуществления трудовой деятельности на объектах защиты ФИАН;
- д) по решению директора ФИАН или назначенного им лица.

3.12. Целевой противопожарный инструктаж проводится в следующих случаях:

- а) перед выполнением огневых работ и других пожароопасных и пожаровзрывоопасных работ, на которые оформляется наряд-допуск;
- б) перед выполнением других огневых, пожароопасных и пожаровзрывоопасных работ, в том числе не связанных с прямыми обязанностями по специальности, профессии;
- в) перед ликвидацией последствий пожаров, аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- г) в иных случаях, определяемых руководителем организации.

3.13. Противопожарные инструктажи проводятся индивидуально или с группой лиц, осуществляющих аналогичную трудовую или служебную деятельность в ФИАН, в пределах помещения, пожарного отсека здания, здания, сооружения одного класса функциональной пожарной опасности.

3.14. Проведение противопожарных инструктажей завершается проверкой соответствия знаний и умений лиц, осуществляющих трудовую деятельность в ФИАН, требованиям, предусмотренным программами противопожарного инструктажа, которую осуществляет лицо, проводившее противопожарный инструктаж, либо иное лицо, назначенное директором ФИАН, в соответствии с порядком обучения лиц мерам пожарной безопасности.

3.15. Лица, показавшие неудовлетворительные результаты проверки соответствия знаний и умений требованиям, предусмотренным программами противопожарного инструктажа, по итогам

проведения противопожарных инструктажей, к осуществлению трудовой деятельности в ФИАН не допускаются до подтверждения необходимых знаний и умений.

3.16. О проведении противопожарного инструктажа лиц, осуществляющих трудовую деятельность в организации, после проверки соответствия знаний и умений требованиям, предусмотренным программами противопожарного инструктажа, производится запись в журнале учета противопожарных инструктажей (Приложение 1).

3.17. При оформлении наряда-допуска на выполнение огневых работ запись в журнале учета противопожарных инструктажей не производится.

3.18. Оформление журнала учета противопожарных инструктажей в электронном виде недопустимо.

4. Обучение по дополнительным профессиональным программам в области пожарной безопасности

4.1. Обучение по дополнительным профессиональным программам - программам повышения квалификации в области пожарной безопасности проходят:

- а) лица, являющиеся ответственными за обеспечение пожарной безопасности в структурных подразделениях ФИАН;
- б) директор ФИАН;
- в) ответственные должностные лица, занимающие должности главных специалистов технического и производственного профиля, или должностные лица, исполняющие их обязанности;
- г) лица, на которых возложена трудовая функция по проведению противопожарного инструктажа;
- д) лица, замещающие штатные должности специалистов по пожарной профилактике.

4.2. Обучение по дополнительным профессиональным программам - программам профессиональной переподготовки в области пожарной безопасности проходят:

- а) лица, указанные в пункте 4.1 настоящего Положения, не имеющие среднего профессионального и (или) высшего образования по специальности «Пожарная безопасность» или направлению подготовки «Техносферная безопасность» по профилю «Пожарная безопасность»;
- б) лица, указанные в пункте 4.1 настоящего Положения, не имеющие профессиональных компетенций в области пожарной безопасности, приобретенных в период получения среднего профессионального образования и (или) высшего образования.

5. Нормативные ссылки

5.1. Федеральный закон от 21.12.1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»

5.2. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

5.3. «Правила противопожарного режима в Российской Федерации», утвержденные постановлением Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479

5.4. Приказа МЧС от 18.11.2021 «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»

Приложения:

Приложение № 1 – Журнал учета противопожарных инструктажей;

Приложение № 2 – Программа вводного противопожарного инструктажа;

Приложение № 3 – Инструкция проведения вводного противопожарного инструктажа;

Приложение № 4 – Программа первичного (повторного) противопожарного инструктажа;

Приложение № 5 – Инструкция по проведению инструктажей на рабочем месте;

Начальник отдела ПБ и ГО



В.А. Гайценрейдер

(наименование, организационно-правовая форма юридического лица или Ф.И.О. индивидуального предпринимателя)

Журнал учета противопожарных инструктажей

Начат «__» __ 20__ г.
Окончен «__» __ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
М.И. Борытко
«07» 2023 г.

Программа вводного противопожарного инструктажа

№ п/п	Наименование темы	Часы
1	Общие сведения о возникновении пожара и возможных опасных факторов пожара. Основные нормативно правовые документы Российской Федерации об обеспечении пожарной безопасности.	0,25
2	Требования к содержанию зданий и территории ФИАН в области пожарной безопасности.	0,25
3	Порядок действия работников ФИАН при пожаре.	0,5
4	Права и обязанности лиц, осуществляющих трудовую деятельность в ФИАН, в области пожарной безопасности. Ответственность лиц, осуществляющих трудовую деятельность в ФИАН, за нарушение обязательных требований пожарной безопасности	0,25
5	Знаки по пожарной безопасности.	0,5
6	Правила оказания первой помощи при ожогах и травмах	0,25
	Итого:	2,5

Разработано.

Начальник отдела ПБ и ГО

«_____» _____ 202__ г.

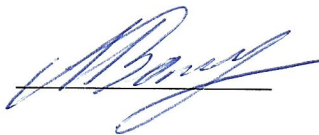


В.А. Гайценрейдер

Согласовано

Помощник директора по
инженерным вопросам

«_____» _____ 202__ г.



М.И. Вольнов

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН)**

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
М.И. Борытко
«03» 07 2023 г.

Инструкция проведения вводного противопожарного инструктажа

1. Общие сведения о возникновении пожара и возможных проявлений опасных факторов пожара на работников ФИАН.

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

1.2. **Причины возникновения пожаров:** 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. Последние, в свою очередь, подразделяются на наружные (открытые), при которых хорошо просматриваются пламя и дым, и внутренние (закрытые), характеризующиеся скрытыми путями распространения пламени.

1.3. Для того, чтобы произошло возгорание необходимо наличие трёх условий:

- а) горючие вещества и материалы;
- б) источник зажигания — открытый огонь, химическая реакция, электроток;
- в) наличие окислителя, например кислорода воздуха.

1.3.1. Для того, чтобы произошёл пожар необходимо выполнение ещё одного условия: наличие путей распространения пожара — горючих веществ, которые способствуют распространению огня.

1.4. Стадии пожара:

- а) 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;
- б) через 20 минут начинается объемное распространение пожара;
- в) спустя еще 10 минут наступает разрушение остекления, увеличивается приток свежего воздуха, резко увеличивается развитие пожара. Температура достигает 900 градусов.
- г) фаза выгорания. В течение 10 минут максимальная скорость пожара.
- д) 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. В это время происходит обрушение выгоревших конструкций.

1.5. Основные опасные и вредные факторы, возникающие при пожаре:

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

1.6. К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- а) осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- б) вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- в) опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- г) воздействие огнетушащих веществ.

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

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

1.8. В настоящее время в Российской Федерации действуют следующие нормативно-правовые акты в области пожарной безопасности:

- Федеральный закон № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» от 21.12.1994 г.
- Правила противопожарного режима №1479 от 16.09.2020 г.
- Федеральный закон № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 г.

2. Требования к содержанию зданий и территории ФИАН в области пожарной безопасности.

2.1. Работникам структурных подразделений запрещается:

2.1.1. загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери, переходы и смежные секции, и выходы;

2.1.2. пользоваться поврежденными розетками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами без подставки из негорючих материалов;

2.1.3. оставлять без присмотра включенные в сеть электронагревательные приборы, радиоприемники и т.п.;

2.1.4. применять нестандартные (самодельные)нагревательные приборы;

2.1.5. пользоваться электронагревательными приборами с открытой спиралью без автоматического отключения от сети при перегреве прибора;

2.1.6. курение в не отведенных для этого местах. Места для курения обозначаются специальным знаком;

2.1.7. хранить в здании учреждения легковоспламеняющиеся, горючие жидкости и другие легковоспламеняющиеся материалы;

2.1.8. снимать предусмотренные проектом двери вестибюлей, холлов, коридоров, тамбуров и лестничных клеток;

2.1.9. проводить огневые, сварочные и другие виды пожароопасных работ в здании учреждения при наличии в помещениях людей, а также без письменного разрешения или документа о разрешении производства таких работ;

2.1.10. проводить уборку помещений 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;

2.1.11. крепление на электропроводке плакатов, схем и т.п.;

2.1.12. оставление на ночь и хранение на столах стопок бумаг, папок;

2.1.13. применение электроламп завышенной мощности;

2.1.14. пользоваться переносными электролампами, шнуры которых полностью не заключены в резиновые шланги, а электролампы не защищены колпачками с укрепленной на рукоятке металлической сеткой;

2.1.15. нарушать состояние электропроводки (заклеивать ее бумагой, обоями, материей, нарушать изоляцию, завешивать плакатами розетки, обертывать электролампы бумагой, тканью и другими материалами);

2.1.16. закрывать рабочие кабинеты после окончания рабочего дня без предварительного осмотра помещения лицами, ответственными по приказу за пожарную безопасность;

2.1.17. использовать средства пожаротушения не по назначению;

2.2. На территориях объектов ФИАН запрещается:

2.2.1. устраивать свалки горючих отходов и оставлять емкости легковоспламеняющимися и горючими жидкостями (ЛВЖ и ГЖ), горючими газами;

2.2.2. использовать противопожарные разрывы между зданиями под складирование материалов, оборудования, тары, стоянки автотранспорта, установки временных зданий и сооружений;

2.2.3. устанавливать временные здания и строения на расстоянии менее 15 м от других объектов;

2.2.4. разводить костры, сжигать отходы производства ближе 50 м от зданий, строений, сооружений;

2.2.5. прокладывать воздушные линии электропередач (в том числе временные и проложенных кабелем) над горючими кровлями, навесами, а также открытыми складами (штабелями, скирдами и др.) горючих веществ, материалов и изделий;

2.2.6. оставлять емкости с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, баллоны с горючими газами;

2.2.7. курить в не отведенных для этих целей местах.

3. Порядок действия при обнаружении пожара.

3.1. Немедленно сообщить о пожаре в ближайшую пожарную часть по телефону 112 или с городского 01 (назвать адрес объекта, место возникновения пожара).

3.2. Немедленно оповестить людей о пожаре и сообщить руководителю учреждения или заменяющему его работнику.

3.3. Открыть все эвакуационные выходы и эвакуировать людей из здания.

3.4. Вынести из здания наиболее ценное имущество и документы.

3.5. Покидая помещение или здание, выключить вентиляцию, закрыть за собой все двери и окна во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения.

3.6. Силами добровольной пожарной дружины приступить к тушению пожара и его локализации с помощью первичных средств пожаротушения.

3.7. Отключить электросеть и обеспечить безопасность людей, принимающих участие в эвакуации и тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, воздействия токсичных продуктов горения и повышенной температуры, поражения электрическим током.

3.8. Не паниковать. По возможности подойти к плану эвакуации, определить свое место положение и попытаться самостоятельно выйти из здания, а также по возможности вывести через основные и эвакуационные выходы людей.

3.9. Если требуется постараться оказать первую медицинскую помощь пострадавшим во время пожара.

4. Права и обязанности лиц, осуществляющих свою трудовую деятельность в ФИАН, ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности.

4.1. Все работники ФИАН обязаны:

а) соблюдать требования утвержденных в ФИАН инструкций о мерах пожарной безопасности применительно к своему рабочему месту и должностным обязанностям, а также установленного противопожарного режима;

б) знать места размещения первичных средств пожаротушения, на своих рабочих местах и в непосредственной близости, уметь ими воспользоваться;

в) обеспечивать на своем рабочем месте ежедневную уборку материалов, оборудования, приспособлений, отходов, отключение электроэнергии, электроприборов и оборудования в конце рабочей смены;

г) при обнаружении нарушений, могущих привести к возгоранию, немедленно уведомлять об этом своего непосредственного руководителя и ответственного за пожарную безопасность здания;

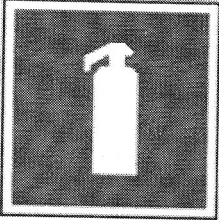
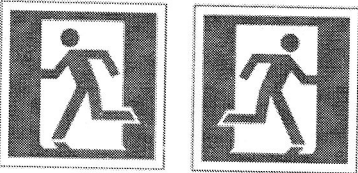
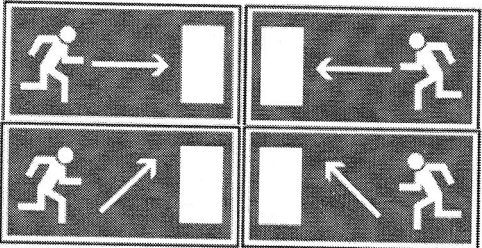
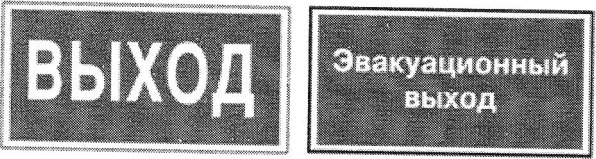
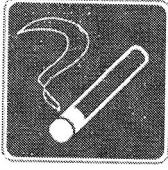
д) знать контактные номера телефонов для вызова пожарной охраны: «01» - с городского, «112» - с мобильного;

- е) при срабатывании автоматической системы оповещения о пожаре или средств пожарной сигнализации, либо при обнаружении признаков возгорания, действовать согласно Инструкции о правилах и порядке действий работников при возникновении пожара;
- ж) оказывать содействие сотрудникам пожарной охраны при тушении пожаров;
- з) своевременно проходить обучение мерам пожарной безопасности;
- и) выполнять предписания, постановления и иные законные требования специалистов по пожарной безопасности, руководителей подразделений ФИАИ.

4.2. Работники учреждения несут ответственность за невыполнение требований пожарной безопасности в установленном порядке.

4.3. Должностные лица несут ответственность в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов Российской Федерации.

5. Знаки по пожарной безопасности.

	Знак, обозначающий, что в данном месте находится огнетушитель
	Знак, указывающий направление выхода
	Знаки, указывающие направление эвакуационного выхода
	Указатели выхода
	Знак, запрещающий курение
	Знак, указывающий на место для курения

6. Правила оказания первой помощи при ожогах и травмах.

Сотрясение, ушиб головного мозга – потеря сознания, головная боль, головокружение, тошнота, рвота.

Наложите бинтовую повязку и приложите контейнер гипотермический полимерный охлаждающий. Противошоковые мероприятия.

Пострадавшего доставляют в лечебное учреждение лежа. Голова на мягкой подушке в фиксированном по отношению к туловищу положении. В бессознательном состоянии – на боку, если нет перелома костей таза.

Переломы конечностей – открытые, закрытые.

Резкая боль, припухлость, кровоподтеки, возможно искривление конечности.

Обеспечьте полную неподвижность места перелома.

Переломы:

Ключицы – для разведения отломков ключицы руки фиксируются бинтом за спиной.

Плечевой кости и костей предплечья – накладывается шина с наружной и внутренней стороны конечности.

Бедренной кости – наружная шина захватывает всю ногу и туловище до подмышечной впадины, а с внутренней стороны бедра занимает расстояние от подошвы до промежности.

Костей голени – шина захватывает с обеих сторон коленный и голеностопный суставы. Обеспечить остановку кровотечения.

Противошоковые мероприятия.

Перевозка пострадавшего:

при переломе верхних конечностей – в положении сидя;

при переломе нижних конечностей – в положении лежа.

Переломы костей позвоночника и таза

Сильная боль в поврежденной области, нарушение чувствительности и (или) двигательной активности.

Позвоночник.

Пострадавшего уложить лицом вверх на твердую, ровную поверхность. При болях в шейном отделе позвоночника нужно зафиксировать голову и шею. При перекладывании пострадавшего – фиксировать голову и шею.

Кости таза.

Пострадавшего уложите лицом вверх на твердую, ровную поверхность, под разведенные согнутые колени подложите валик из свернутой одежды.

Высокая опасность повреждения внутренних органов и развития шока.

При всех повреждениях спины и шеи действовать, как при переломе позвоночника! Обеспечьте остановку кровотечения. Противошоковые мероприятия.

Перевозка пострадавшего в положении лежа с фиксацией на твердой ровной поверхности.

Повреждения грудной клетки.

Нарушение дыхания, расстройство кровообращения.

При наличии проникающей раны:

Повязку покрывают полиэтиленовой пленкой и туго бинтуют при положении грудной клетки на выдохе. Пострадавший транспортируется в лечебное учреждение в полусидячем положении с наклоном в сторону повреждения или лежа на боку.

Вывихи и ушибы:

Вывих – резкая боль, невозможность движений в суставе, деформация сустава.

Ушиб – боль, кровоподтек.

При вывихе: верхняя конечность фиксируется бинтом к туловищу или подвешивается на косынке, нижняя – прибинтовывается к подручным средствам или к здоровой конечности.

Не вправлять вывих без соответствующей подготовки!

Отравление угарным газом.

Угарный газ не имеет цвета и запаха! Признаки отравления: головная боль, пульсация в висках, тошнота, в тяжелых случаях потеря сознания.

Пострадавшего выносят на свежий воздух.

При отсутствии сознания – искусственное дыхание.

Непрямой массаж сердца.

Немедленно доставить в лечебное учреждение.

Ожоги. Снимите горящую одежду. Места ожогов (не удаляйте пригоревшие частицы одежды, отслоившуюся кожу, не вскрывайте образовавшиеся пузыри) закрываются стерильными салфетками и забинтовываются. Если нет повреждений органов брюшной полости, то необходимо поить раствором 0,5 ч. ложки соды и 1 ч. ложка соли на литр воды.

Разработано

Начальник отдела ПБ и ГО

« 03 » 07 2023 г.



В.А. Гайценрейдер

Согласовано

Помощник директора по
инженерным вопросам

« 03 » 07 2023 г.



М.И. Вольнов



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

М.И. Борытко

07 2023 г.

Программа первичного (повторного) противопожарного инструктажа

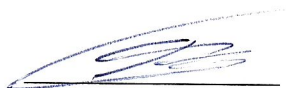
№ п/п	Наименование темы	Часы
1	Обязанность работника соблюдать обязательные требования пожарной безопасности. Ответственность работника за нарушение обязательных требований пожарной безопасности	0,25
2	Знание инструкции о мерах пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений, технологических процессов, технологического и производственного оборудования, утвержденной руководителем организации или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, 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	0,25
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	0,25
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	0,25
5	Обязанности и порядок действий работника (служащего) 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	0,25

	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)	0,25
7	Способы оказания первой помощи пострадавшим при ожогах	0,5
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)	1
	Итого:	3

Разработано.

Начальник отдела ПБ и ГО

« 03 » 07 2023 г.



В.А. Гайценрейдер

Согласовано.

Помощник директора по инженерным вопросам

« 03 » 07 2023 г.



М.И. Вольнов

**Федеральное государственное бюджетное учреждение науки
Физический институт им. П.Н. Лебедева РАН (ФИАН)**



УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора

М.И. Борытко

07 2023 г.

Инструкция по проведению инструктажей на рабочем месте.

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

1.1. Работники ФИАН 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.

1.2. Права, обязанности и ответственность в области пожарной безопасности работников ФИАН определяются в соответствии с Трудовым кодексом от 30.12.2001 № 197-ФЗ, Федеральным законом от 21.12.1994 № 69-ФЗ, Федеральным законом от 22.07.2008 г. №123, Правилами противопожарного режима в Российской Федерации от 16.09.2020 г. №1479 и локальными нормативными актами ФИАН.

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

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

1.5. В соответствии со статьей 38 Федерального закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» ответственность за нарушение требований пожарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации несут:

- а) собственники имущества;
- б) руководители федеральных органов исполнительной власти;
- в) руководители органов местного самоуправления;
- г) лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоряжаться имуществом, в том числе руководители организаций;
- д) лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;
- е) должностные лица в пределах их компетенции.

1.5.1. Лица, указанные в части 1 статьи 38 ФЗ 69 «О пожарной безопасности», иные граждане за нарушение требований пожарной безопасности, а также за иные правонарушения в области пожарной безопасности могут быть привлечены к дисциплинарной, административной или уголовной ответственности в соответствии с законодательством Российской Федерации.

2. Инструкции о мерах пожарной безопасности в ФИАН.

2.1. Знание инструкции о мерах пожарной безопасности зданий, сооружений, помещений,

технологических процессов, технологического и производственного оборудования, утвержденной руководителем организации или иным должностным лицом, уполномоченным руководителем организации, 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.

2.2. Ответственным лицом структурного подразделения, до работников доводятся инструкции о мерах пожарной безопасности, действующие на рабочих местах данных работников (перечисляются инструкции о мерах пожарной безопасности, к примеру):

- а) инструкция о мерах пожарной безопасности (общеобъектовая);
- б) инструкция о мерах пожарной безопасности при эвакуации.

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.

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

3.2. По статистике МЧС около 60% пожаров на предприятиях происходит в результате небрежности или грубого нарушения работниками правил пожарной безопасности.

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

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

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

3.6. Причины возникновения пожаров.

3.6.1. Причинами возникновения пожаров чаще всего являются:

- а) неосторожное обращение с огнем;
- б) несоблюдение правил эксплуатации производственного оборудования и электрических устройств;
- в) самовозгорание веществ и материалов;
- г) разряды статического электричества;
- д) грозовые разряды;
- е) поджоги.

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

3.7.1. Для того чтобы произошло возгорание, необходимо наличие трех условий:

- а) горючие вещества и материалы;
- б) источник зажигания – открытый огонь, химическая реакция, электроток;
- в) наличие окислителя, например, кислорода воздуха.

3.8. Стадии пожара:

3.8.1. 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. Фаза

выгорания. В течение 10 минут – максимальная скорость пожара.

3.8.2. 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. В это время происходит обрушение выгоревших конструкций.

3.9. Основные опасные и вредные факторы, возникающие при пожаре:

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

3.9.1. К сопутствующим проявлениям опасных факторов пожара относятся:

- а) осколки, части разрушившихся зданий, сооружений, строений, транспортных средств, технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- б) вынос высокого напряжения на токопроводящие части технологических установок, оборудования, агрегатов, изделий и иного имущества;
- в) опасные факторы взрыва, происшедшего вследствие пожара;
- г) воздействие огнетушащих веществ.

3.10. Огнетушители составляют большую долю всех первичных средств тушения пожара.

3.10.1. 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.

3.10.2. В зависимости от вида применяемых огнетушащих веществ (ОТВ) огнетушители подразделяются на:

- а) порошковые (ОП);
- б) углекислотные (ОУ);
- в) воздушно-пенные (ОВП);
- г) водяные (ОВ).

3.10.3. В зданиях и помещениях ФИАН используются 2 вида огнетушителей:

- а) порошковые (ОП);
- б) углекислотные (ОУ);

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

3.10.5. 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 западню.

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

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

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

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

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

3.10.11. Тушение пожаров в электроустановках осуществляется после снятия напряжения с горящей и соседних установок. В исключительных случаях, когда напряжение с горящих установок снять невозможно, допускается тушение их под напряжением до 1000 Вольт.

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

3.10.13. При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускается подводить раструб огнетушителя ближе, чем на 1 м. до электроустановки и пламени.

3.10.14. 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.

4.1. Непосредственный руководитель знакомит работника, принятого на работу:

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

4.2. Порошковые огнетушители:

4.2.1. Наибольшее распространение имеют порошковые огнетушители, обладающие хорошей огнетушащей эффективностью.

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

4.2.3. Ими можно тушить очаги практически всех классов пожаров: твердых веществ, горючих жидкостей, газов, в том числе и электрооборудование, находящееся под напряжением до 1000В, установки под напряжением до 1000В тушить с расстояния не ближе 1 м.

4.2.4. 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.

4.2.5. 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, расстояние должно быть 1-1,5 м. от очага пожара.

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

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

4.2.8. Порошковые огнетушители имеют и значительные минусы:

- а) отсутствие при тушении охлаждающего эффекта, что может привести к повторному самовоспламенению уже потушенного горючего материала от нагретых поверхностей;
- б) непригодны для тушения тлеющих материалов;
- в) сложность тушения из-за резкого ухудшения видимости очага и путей выхода (особенно в помещениях небольшого объема), значительной отдачи при работе с передвижными закачными огнетушителями;
- г) опасны для здоровья людей ввиду высокой запыленности в результате образования порошкового облака в процессе тушения;

- д) наносят ущерб оборудованию и материалам из-за значительного загрязнения порошком защищаемого объекта;
- е) возможны отказы в работе вследствие образования пробок из-за способности к комкованию и слеживанию порошков при хранении;
- ж) возможно появление разрядов статического электричества при работе порошковых огнетушителей с насадкой, выполненной из полимерных материалов, что сужает область их применения.

4.3. Углекислотные огнетушители:

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

4.3.2. Наибольшее применение нашли для тушения пожаров в электроустановках, находящихся под напряжением до 1000 Вольт, в лабораториях, офисных помещениях и библиотеках.

4.3.3. 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 Вольт, или для работы в диапазоне температур от -40 до $+50$ °С и тушения электроустановок, находящихся под напряжением до 1000 Вольт.

4.3.5. Недостатки углекислотных огнетушителей:

- а) при высоких огнетушащих концентрациях опасны для здоровья людей;
- б) возможность появления значительных тепловых напряжений в конструкциях при воздействии на них огнетушащего вещества с относительно низкой минусовой температурой и в результате – потери несущей способности;
- в) возможно появление разрядов статического электричества на раструбе при выходе огнетушащего состава из огнетушителя;
- г) 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.

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

5.1.1. Немедленно сообщить об этом диспетчеру на центральный пульт по телефону (62-85), в пожарную охрану по телефону (101 или 112), при этом необходимо назвать адрес объекта защиты, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию);

5.1.2. Нажать кнопку ручного извещателя (ИПР), принять посильные меры по эвакуации людей и тушению пожара первичными средствами пожаротушения (огнетушителями).

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

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

5.4. Ответственным лицам (к примеру, руководители структурных подразделений) при обнаружении пожара или признаков горения в помещениях (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) необходимо:

- а) 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) и оповестить руководителя организации;

- б) прекратить все работы в помещениях организации;
- в) организовать эвакуацию работников и посетителей в безопасную зону (на улицу);
- г) по возможности обесточить от электроэнергии здания и сооружения с соблюдением требований охраны труда;
- д) принять усиленные меры по эвакуации людей и тушению пожара первичными средствами пожаротушения;
- е) встретить подразделения пожарной охраны и сообщить необходимую информацию о пожаре (место пожара (признаки пожара), сведения о людях, находящихся в помещениях во время пожара, место нахождения источника водоснабжения, места размещения газовых баллонов и емкостей с горючими жидкостями);
- ж) в случае возникновения пожара при проведении огневых работ сообщить пожарным подразделениям о месте нахождения газовых баллонов.

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).

6.1. 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.

6.2. Соблюдение мер безопасности при пожаре чрезвычайно важно. Вот некоторые из них:

6.2.1. 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.

6.2.2. 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.

6.2.3. 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.

6.2.4. 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.

6.2.5. 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.

7.1. Существует 4 степени ожогов:

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

II степень – появление пузырей, заполненных прозрачной жидкостью (плазмой крови).

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

IV степень – обугливание тканей. Это самая тяжёлая форма ожога, при которой повреждаются кожа, мышцы, сухожилия, кости.

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

7.2.1. Определить площадь ожога можно с помощью «правила девяток»:

а) когда кожная поверхность ладони составляет 1%,

б) кожная поверхность руки составляет 9% поверхности тела,

в) кожная поверхность ноги – 18%,

г) кожная поверхность грудной клетки спереди и сзади – по 9%,

д) кожная поверхность живота и поясницы живота и поясницы – по 9%. Ожог промежности и гениталий- 1% площади ожога. Ожоги этих областей являются шокогенными повреждениями.

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

7.3. Алгоритм действий при ожогах:

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

7.3.2. 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 медсанчасть.

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

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

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

7.3.6. При поражении пальцев переложить их бинтом.

7.3.7. Обожжённую часть тела зафиксировать, она должна находиться сверху.

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

8.1. ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

а) оставлять пострадавшего одного;

б) наносить на обожжённое место мазь, крем, растительное масло, присыпать порошками;

в) прокалывать пузыри;

г) снимать остатки одежды с ожоговой поверхности;

д) при ожоге полости рта давать пить и есть.

8.2. Электрические ожоги (поражение электрическим током).

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

8.2.2. Существует несколько вариантов прохождения электрического тока по телу:

а) верхняя петля прохождения тока (через сердце);

б) нижняя петля прохождения тока (через ноги);

в) полная (W-образная петля прохождения тока).

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

8.3.1. Характер повреждений при поражении электрическим током:

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

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

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

8.4. 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.

8.5. Оказание первой помощи при поражении электрическим током:

- а) освободить пострадавшего от действия электрического тока;
- б) убедиться в отсутствии реакции зрачка на свет;
- в) убедиться в отсутствии пульса;
- г) при внезапной остановке сердца нанести прекардиальный удар по груди;
- д) приступить к ингаляции кислородом;
- е) приложить к голове холод;
- ж) приподнять ноги;
- з) сделать искусственную вентиляцию лёгких;
- и) продолжить реанимацию;
- к) вызвать скорую помощь;
- л) при ожогах и ранах – наложить стерильные повязки. При переломах костей конечностей – табельные или импровизированные шины.

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

8.7. Алгоритм действий при химических ожогах:

- а) определить вид химического вещества;
- б) поражённое место промывают большим количеством проточной холодной воды из-под крана в течение 15-20 мин;
- в) 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;
- г) 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;
- д) при поражениях щелочью места ожогов промыть под струей холодной воды;
- е) на место ожога наложить асептическую повязку;
- ж) при ожогах, вызванных фосфорорганическими веществами, обожжённую часть промыть под сильной струёй воды и наложить асептическую повязку;
- з) при ожогах негашеной известью удалить её частицы и наложить асептическую повязку.

8.8. Запрещается:

- а) смывать химические соединения, которые воспламеняются или взрываются при соприкосновении с водой;
- б) обрабатывать поражённую кожу смоченными водой тампонами, салфетками, так как при этом химические соединения ещё больше втираются в кожу.

9. 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).

9.1. Началом практической отработки является подача звукового и (или) световых сигналов о возникновении пожара от системы оповещения о пожаре во все помещения и здания с центрального пульта, который находится в строении №4.

Разработано.

Начальник отдела ПБ и ГО

« 03 » 07 2023 г.

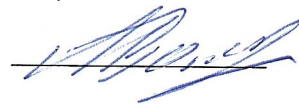


В.А. Гайценрейдер

Согласовано.

Помощник директора по
инженерным вопросам

« 03 » 07 2023 г.



М.И. Вольнов