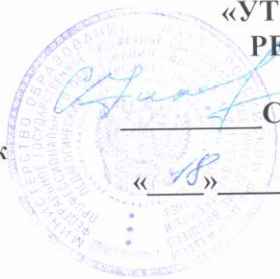


«СОГЛАСОВАНО»
Врио Начальник территориального отдела
надзорной деятельности по
Железнодорожному и Левобережному
районам городского округа г. Воронеж



Баранкевич Р.В.
« 18 » _____ 2015г.

«УТВЕРЖДАЮ»
РЕКТОР ВГПУ



С.И. Филоненко

« 18 » _____ 06 2015г.

Программа
вводного инструктажа по пожарной безопасности
работников Федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего профессиональ-
ного образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ».

г. Воронеж

2015г.

Данная программа проведения вводного противопожарного инструктажа разработана в соответствии с нормами пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций» (утверждены приказом МЧС России от 12.12.2007 № 645, зарегистрированным в Минюсте РФ 21.01.2008, регистрационный номер 10938) с учётом требований действующего законодательства Российской Федерации о пожарной безопасности, основанного на Конституции Российской Федерации и включающего в себя Федеральный закон от 21.12.94 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 2013 год), принимаемые в соответствии с ним федеральные законы и иные нормативные правовые акты, регулирующие вопросы пожарной безопасности, в том числе постановления Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012г. № 390 «О противопожарном режиме» (вместе с «Правилами противопожарного режима в Российской Федерации»), а также Федерального закона от 22 июля 2008 года №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

№ темы	Наименование темы	часы
1.	Введение. Законодательная база в области пожарной безопасности. Основные положения нормативных правовых актов, регулирующих вопросы пожарной безопасности. Обязанности и ответственность работников за соблюдение требований пожарной безопасности.	0,20
2.	Общие сведения о специфике и особенностях ВППУ по условиям пожаро- и взрывоопасности. Пожарная опасность территории, зданий, сооружений и помещений университета. Характеристики объектов с массовым пребыванием людей, а также взрывопожароопасных и пожароопасных участков подразделений университета. Возможные причины пожаров. Общие требования пожарной безопасности к объектам защиты университета. Режим курения.	0,30
3.	Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объектов защиты университета. Ознакомление с внутренними документами (приказами, распоряжениями, инструкциями, памятками, журналами), устанавливающими противопожарный режим, соответствующий пожарной опасности объектов университета, а также регламентирующими систему обеспечения пожарной безопасности в подразделениях университета.	0,40
4.	Требования пожарной безопасности к содержанию территории, зданий, сооружений и помещений университета. Требования пожарной безопасности к содержанию эвакуационных путей и выходов. Меры по профилактике пожаров. Обязанности лиц, назначенных ответственными за обеспечение пожарной безопасности. Порядок проведения противопожарного осмотра помещений по окончании рабочего времени.	0,40
5.	Требования пожарной безопасности к содержанию электроустановок и эксплуатации электротехнических изделий. Требования пожарной безопасности к содержанию систем отопления, вентиляции и иных инженерных систем зданий и сооружений университета.	0,30
6.	Требования пожарной безопасности к содержанию установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в подразделениях	0,20

	университета.	
7.	Требования пожарной безопасности к содержанию источников противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности к обеспечению объектов защиты университета первичными средствами пожаротушения. Порядок размещения, содержания и безопасного применения огнетушителей и оснастки пожарных кранов внутреннего противопожарного водопровода.	0,30
8.	Требования пожарной безопасности при хранении веществ и материалов. Меры пожарной безопасности при хранении, транспортировке и применении горючих газов (ГГ), легковоспламеняющихся жидкостей (ЛВЖ), лакокрасочных материалов (ЛКМ) и других горючих жидкостей (ГЖ).	0,30
9.	Меры пожарной безопасности при производстве газосварочных и других огневых и пожароопасных работ. Требования пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных и реставрационных работ.	0,30
10.	Порядок действий должностных лиц, рабочих, служащих и иных работников университета при пожаре. Средства и меры личной и коллективной безопасности при тушении пожара до прибытия подразделений пожарной охраны. Способы и методы оказания доврачебной помощи пострадавшим при пожаре.	0,40
11.	Практическая тренировка действий при возникновении пожара и проверка знаний правил безопасного применения первичных средств пожаротушения, а также правил пожаробезопасного поведения.	0,40
Итого:		3, 50

**Инструкция
по проведению вводного инструктажа по пожарной безопасности
работников Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ».**

Настоящая инструкция предназначена для проведения вводного инструктажа по пожарной безопасности с вновь принимаемыми на работу, независимо от их образования, стажа работы в профессии (должности), административно-управленческим персоналом, профессорско-преподавательским составом, учебно-вспомогательным персоналом, прочим обслуживающим и хозяйственным персоналом, научным персоналом, инженерно-техническим персоналом (ИТР), производственным персоналом, руководящим персоналом, научно-техническим персоналом (далее по тексту инструкции - сотрудники).

Инструкция разработана в соответствии с нормами пожарной безопасности и нормативно-правовыми актами, регулирующими вопросы пожарной безопасности:

- приказ МЧС России от 12.12.2007 года № 645 «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций»;
- Конституция Российской Федерации;
- Федеральный закон от 21.12.1994 года № 69-ФЗ «О пожарной безопасности»;
- приказ МЧС России от 18.06.2003 года № 313 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 22.07.2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
- приказ № 104 от 17.06.2015г. «Об организации работы по обеспечению пожарной безопасности в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Воронежский государственный педагогический университет».

Противопожарный инструктаж подразделяется на вводный, первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый и целевой.

Противопожарный инструктаж проводится с целью доведения до сотрудников основных требований пожарной безопасности, изучения пожарной опасности учебного и технологических процессов, оборудования, обучения использования первичных средств пожаротушения, действиям в случае возникновения пожара.

Проведение противопожарного инструктажа осуществляется на основании программы проведения вводного инструктажа по пожарной безопасности с вновь принимаемыми на работу и программы проведения первичного и повторного инструктажа по пожарной безопасности на рабочем месте в структурных подразделениях.

Раскрытие тем программ и их доведение осуществляется на основании инструкции.

О проведении вводного, первичного, повторного, внепланового, целевого противопожарного инструктажа делается запись в журнале учета проведения инструктажа по пожарной безопасности с обязательной подписью инструктируемого и инструктирующего. Кроме того, о проведении вводного инструктажа по пожарной безопасности и сдаче зачета делается запись в заявлении о приеме на работу и в двух контрольных листах, выдаваемых отделом кадров университета.

В структурных подразделениях инструктаж проводит лицо, ответственное за обеспечение пожарной безопасности согласно приказу ректора, непосредственно на рабочем месте с проверкой знаний правил, норм, инструкций, умения пользоваться огнетушителями. В обязательном порядке делается запись в журнале регистрации инструктажей по пожарной безопасности на рабочем месте, который ведется в каждом структурном подразделении.

Все сотрудники университета допускаются к работе только после прохождения вводного противопожарного инструктажа и инструктаже на рабочем месте.

Сотрудники университета обязаны:

- в установленные сроки проходить противопожарную подготовку (обучение по программе пожарно-технического минимума, противопожарные инструктажи);
- соблюдать требования пожарной безопасности;
- соблюдать и поддерживать установленный противопожарный режим;
- выполнять меры предосторожности при проведении работ с легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием;
- в случае возникновения возгорания принять все зависящие от них меры по спасению людей и тушению пожара.

Нарушение (невыполнение, ненадлежащее выполнение или уклонение от выполнения) требований пожарной безопасности влечет ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

Общие сведения о специфике и особенностях ВГПУ по условиям пожаро- и взрывоопасности.

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный педагогический университет» состоит из кирпичных отдельно стоящих четырехэтажных зданий главного учебного корпуса, учебных корпусов №1,2,3, пятиэтажного учебного корпуса №4, двух девятиэтажных зданий общежитий, учебно-спортивного комплекса и учебно-оздоровительного комплекса «Спутник и осуществляет образовательную деятельность в области высшего профессионального образования. Все здание оборудованы автоматической пожарной сигнализацией. На каждом из этажей имеются первичные средства пожаротушения: огнетушители и краны внутреннего противопожарного водопровода, укомплектованные рукавами и стволами. Здания оборудованы наружными пожарными лестницами, на случай чрезвычайной ситуации (пожара) предусмотрены эвакуационные выходы.

Вводный противопожарный инструктаж в учреждении проводится ведущим специалистом по охране труда и пожарной безопасности.

Классификация пожаров, опасные факторы

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

Горение— это химическая реакция между горючим веществом и окислителем, которая сопровождается выделением большого количества теплоты и огня,

Горючая среда — среда, способная воспламениться при воздействии источника зажигания.

Источник зажигания— средство энергетического воздействия, инициирующее возникновение горения.

Окислители — вещества и материалы, обладающие способностью вступать в реакцию с горючими веществами, вызывая их горение, а также увеличивать его интенсивность.

Причиной пожара может стать:

- нарушение технологических процессов;
- работа на оборудовании с неисправностями, приводящими к пожару;
- несоблюдение правил пожарной безопасности по содержанию и эксплуатации зданий, сооружений, помещений и т. д.;
- нарушение технологии хранения и переработки материалов, продукции и т. п.;
- невыполнение требований пожарной безопасности при организации и производстве пожароопасных работ;
- нарушение правил эксплуатации электрооборудования и электрических сетей;
- неосторожное обращение с огнем, курение и разведение открытого огня в непредназначенных и не оборудованных для этого местах;
- незнание работниками требований пожарной безопасности и неумение применения первичных средств пожаротушения.

Пожары классифицируются по виду горючего материала и подразделяются на следующие классы:

- пожары твердых горючих веществ и материалов (А);
- пожары горючих жидкостей или плавящихся твердых веществ и материалов (В);
- пожары газов (С);
- пожары металлов (D);
- пожары горючих веществ и материалов электроустановок, находящихся под напряжением (Е).

Опасные факторы пожара — факторы пожара, воздействие которых может привести к травме, отравлению или гибели человека и (или) к материальному ущербу.

К опасным факторам пожара, воздействующим на людей и имущество, относятся:

- пламя и искры;
- 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, оборудования и т. п.;
- токсичные вещества и материалы, попавшие в окружающую среду из разрушенных технологических установок, оборудования и т. п.;

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

Общие принципы обеспечения пожарной безопасности

Система обеспечения пожарной безопасности.

Пожарная безопасность объекта защиты — состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

Каждый объект защиты должен иметь систему обеспечения пожарной безопасности, которая создается в целях предотвращения пожара, обеспечения безопасности людей при возникновении пожара, сохранения имущества от уничтожения и повреждения различными опасными факторами пожара и огнетушащими средствами (вода, пена).

Система обеспечения пожарной безопасности включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Система предотвращения пожара.

Система предотвращения пожара — комплекс организационных мероприятий и технических средств, исключающих возможность возникновения пожара.

Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Целью создания системы предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров (рисунок 1).



Рисунок 1 - Условия возникновения пожара

Четвертым условием возникновения пожара является человек (его обращение с огнем» проверка и контроль за техническим состоянием электропроводки и оборудования).

Способы исключения условий образования горючей среды.

Исключение условий образования горючей среды должно обеспечиваться одним или несколькими из следующих способов:

- 1) применение негорючих веществ и материалов;
- 2) ограничение массы и (или) объема горючих веществ и материалов;
- 3) использование наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов, а также материалов, взаимодействие которых друг с другом приводит к образованию горючей среды;
- 4) изоляция горючей среды от источников зажигания;
- 5) поддержание безопасной концентрации в среде окислителя и (или) горючих веществ;
- 6) поддержание температуры и давления среды, при которых распространение пламени исключается;
- 7) механизация и автоматизация технологических процессов, связанных с обращением горючих веществ;
- 8) установка пожароопасного оборудования в отдельных помещениях или на открытых площадках;
- 9) применение устройств защиты производственного оборудования, исключающих выход горючих веществ в объем помещения, или устройств, исключающих образование в помещении горючей среды;
- 10) удаление из помещений, технологического оборудования и коммуникаций пожароопасных отходов производства, отложений пыли, пуха.

Способы исключения условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания должно достигаться одним или несколькими из следующих способов:

1) применение электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной и (или) взрывоопасной зоны, категории и группе взрывоопасной смеси;

2) применение быстродействующих средств защитного отключения электроустановок и других устройств, приводящих к появлению источников зажигания;

3) применение оборудования и режимов проведения технологического процесса, исключающих образование статического электричества;

4) устройство молниезащиты зданий, сооружений, строений и оборудования;

5) поддержание безопасной температуры нагрева веществ, материалов и поверхностей, которые контактируют с горючей средой;

6) применение искробезопасного инструмента при работе с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими газами;

7) ликвидация условий для самовозгорания обращающихся веществ, материалов и изделий;

8) применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного объема в смежный.

Система противопожарной защиты.

Система противопожарной защиты — комплекс организационных мероприятий и технических средств, направленных на защиту людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий воздействия опасных факторов пожара.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий обеспечиваются снижением динамики нарастания опасных факторов пожара, эвакуацией людей и имущества в безопасную зону и (или) тушением пожара.

Способы защиты людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара обеспечиваются одним или несколькими из следующих способов:

1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;

3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;

- 4) применение средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
- 5) применение на путях эвакуации строительных конструкций и отделочных материалов с соответствующими пределами огнестойкости и классами пожарной опасности;
- 6) применение огнезащитных составов и строительных материалов (облицовок) для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- 7) устройство на технологическом оборудовании систем противовзрывной защиты;
- 8) применение первичных средств пожаротушения;
- 9) организация деятельности добровольных пожарных дружин.

Требования пожарной безопасности.

Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

В университете распорядительным документом установлен соответствующий пожарной опасности противопожарный режим, в том числе:

- определены места и допустимое количество одновременно находящихся в помещениях сырья, полуфабрикатов и готовой продукции;
- установлен порядок уборки горючих отходов и пыли, хранения промасленной спецодежды;
- определен порядок обесточивания электрооборудования в случае пожара и по окончании рабочего дня, а также регламентированы:
- порядок проведения временных огневых и других пожароопасных работ;
- порядок осмотра и закрытия помещений после окончания работы;
- действия работников при обнаружении пожара;
- порядок и сроки прохождения противопожарного инструктажа и занятий по пожарно-техническому минимуму.

Противопожарный режим - это правила поведения людей, порядок организации учебного процесса, содержания зданий, помещений, территорий, обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожара.

Ректор университета ежегодно приказом определяет ответственных за пожарную безопасность в структурных подразделениях, в том числе на факультетах, кафедрах, в научно-исследовательских подразделениях, лабораториях, отделах, центрах, складах, мастерских, производственных участках, гараже, электронно-вычислительных центрах, архивах, книгохранилищах, библиотеках и т.д. В свою очередь ответственный за пожарную безопасность в структурном подразделении своим распоряжением назначает ответственного за пожарную безопасность в каждом помещении своего подразделения.

Для каждого взрывопожароопасного и пожароопасного участка (мастерской, гаража, столовой, кафедры и т. п.) разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности.

В зданиях и сооружениях при одновременном нахождении на этаже более 10 человек разрабатываются и комендантами на видных местах вывешиваются

планы (схемы) эвакуации людей в случае пожара, а также предусматривается система оповещения людей о пожаре.

На объектах с массовым пребыванием людей (50 человек и более) в дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре разрабатывается инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей в дневное и ночное время, по которой не реже одного раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных для эвакуации сотрудников, а в комнатах общежитий - памятки действий проживающих на случай возникновения пожара и правила пожарной безопасности в комнатах общежитий.

Во всех производственных, административных, складских и вспомогательных помещениях на видных местах должны быть вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны и ответственного за пожарную безопасность данного помещения, инструкция о мерах пожарной безопасности в университете.

Запрещается курить в университете во всех структурных подразделениях и на территории.

Знаки безопасности

Государственным стандартом (ГОСТ Р 12.4.026-2001) устанавливаются следующие виды знаков безопасности: знаки пожарной безопасности, •запрещающие, предупреждающие, предписывающие, указательные, эвакуационные знаки и знаки медицинского, санитарного назначения.

Знаки, помещенные с наружной стороны ворот и дверей, означают, что их действие распространяется на всю территорию (участок территории) университета, другого объекта или помещения.

В процессе работы следует руководствоваться знаками безопасности и надписями установленного содержания (рисунок 2).

Знаки пожарной безопасности

Изображение знака	Значение знака	Изображение знака	Значение знака
	Направляющая стрелка		Огнетушитель
	Направляющая стрелка под углом 45°		Телефон для использования при пожаре (в том числе телефон прямой связи с пожарной охраной)
	Пожарный кран		Место размещения нескольких средств противопожарной защиты

	Пожарная лестница		Пожарный водосточник
	Пожарный сухотрубный стояк		Кнопка включения установок (систем) пожарной автоматики
	Пожарный гидрант		Звуковой оповещатель пожарной тревоги

Запрещающие знаки

Предупреждающие знаки

Изображение знака	Значение знака	Изображение знака	Значение знака
	Запрещается курить		Пожароопасно. Легковоспламеняющиеся вещества
	Запрещается пользоваться открытым огнем и курить		Взрывоопасно
	Запрещается тушить водой		Пожароопасно. Окислитель

Следует различать также сигнальные цвета, оповещающие об опасности, и знать их значение.

Предписывающие знаки

Изображение знака	Значение знака	Изображение знака	Значение знака
	Отключить штепсельную вилку		Курить здесь

Рисунок 2 – Основные знаки безопасности

Требования пожарной безопасности к территориям, зданиям, сооружениям, помещениям.

Содержание территорий.

Территория университета в пределах противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и открытыми складами, должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т. п. сотрудниками административно-хозяйственного управления и сотрудниками университета, студентами согласно плану по закреплению территории за структурными подразделениями.

Противопожарные расстояния между зданиями и сооружениями, штабелями материалов и оборудования не допускается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта и строительства (установки) зданий и сооружений.

Дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, открытым складам, наружным пожарным лестницам и водоисточникам должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники и содержаться в исправном состоянии.

Разведение костров, сжигание отходов и тары не допускается ближе 50 м до зданий и сооружений. Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

Содержание зданий, сооружений, помещений

Для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по правилам устройства электроустановок (ПУЭ), которые обозначаются на дверях помещений.

Противопожарные системы (средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения и т. п.) помещений, зданий и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии. Их техническое обслуживание и планово-предупредительные ремонты проводит организация, имеющая лицензию, с которой заключен договор.

Не разрешается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, которые могут привести к пожару, а также при отключенных

контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других, регламентированных условиями безопасности параметров.

Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок и т. п.) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования должны немедленно устраняться сотрудниками отдела строительства и управления имуществом. Состояние огнезащитной обработки (пропитки) должно проверяться не реже двух раз в год специализированной организацией, имеющей лицензию.

В зданиях, сооружениях университета запрещается:

- хранение и применение в подвалах и на цокольных этажах ЛВЖ и ГЖ, пороха, взрывчатых веществ, баллонов с газами, товаров в аэрозольной упаковке, целлулоида и других взрывопожароопасных веществ и материалов;
- использовать чердаки, технические этажи, венткамеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
 - размещать в лифтовых холлах кладовые, киоски и т. п.;
 - устраивать склады горючих материалов и мастерские, размещать иные хозяйственные помещения в подвалах и на цокольных этажах, если вход в них не изолирован от общих лестничных клеток;
 - проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других легковоспламеняющихся и горючих жидкостей;
 - производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
 - оставлять неубранным промасленный обтирочный материал;
 - устанавливать глухие решетки на окнах и приямках у окон подвалов;
 - устраивать на лестничных клетках и в поэтажных коридорах кладовые, а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы;
 - устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих, легкогорючих материалов, листового металла;
 - производить ремонтно-восстановительные и строительные работы без согласования с ответственным за содержание здания (сооружения), а также со службой пожарной безопасности управления безопасности университета.

Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений необходимо содержать в исправном состоянии и не реже одного раза в 5 лет подвергать их эксплуатационным испытаниям.

Двери чердачных помещений, а также технических этажей и подвалов, в которых не требуется постоянного пребывания людей, должны быть закрыты на замок. На дверях указанных помещений должна быть размещена информация о месте хранения ключей. Ключи хранятся на контрольно-пропускных пунктах зданий в пеналах.

Использованные обтирочные материалы следует собирать в контейнерах из негорючего материала с закрывающейся крышкой. Периодичность сбора

использованных обтирочных материалов должна исключать их накопление на рабочих местах. По окончании рабочей смены содержимое указанных контейнеров должно удаляться за пределы зданий,

Спецодежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ и ГЖ, должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

Эвакуационные пути и выходы:

Эвакуация - процесс организованного самостоятельного движения людей непосредственно наружу или в безопасную зону из помещений, в которых имеется возможность воздействия на людей опасных факторов пожара.

Эвакуационный путь (путь эвакуации) - путь движения и (или) перемещения людей, ведущий непосредственно наружу или в безопасную зону, удовлетворяющий требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре.

Эвакуационный выход - выход, ведущий на путь эвакуации, непосредственно наружу или в безопасную зону.

Каждое здание, сооружение или строение должно иметь объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре.

Для обеспечения безопасной эвакуации людей должны быть:

- оборудованы эвакуационные пути и эвакуационные выходы соответствующего конструктивного исполнения, необходимого размера и в нужном количестве;
- обеспечено беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
- организованы оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям (в том числе с использованием световых указателей, звукового и речевого оповещения).

Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания.

Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри здания, возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа.

При эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается:

- загромождать эвакуационные пути и выходы, а также забивать двери эвакуационных выходов;
- устраивать в тамбурах выходов сушилки и вешалки для одежды, гардеробы, а также хранить (в том числе временно) инвентарь и материалы;
- устраивать на путях эвакуации пороги, раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и турникеты, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;
- применять горючие материалы для отделки, облицовки и окраски стен и потолков, а также ступеней и лестничных площадок на путях эвакуации;
- фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении, а также снимать их;

- заменять армированное стекло обычным в остеклениях дверей и фрамуг.

На путях эвакуации устанавливают специальные знаки (рисунок 3).

Эвакуационные знаки:

Эвакуационные знаки

Изображение знака	Значение знака	Изображение знака	Значение знака
	Выход здесь (левосторонний)		Направляющая стрелка
	Выход здесь (правосторонний)		Направляющая стрелка под углом 45°
	Направление к эвакуационному выходу направо		Направление к эвакуационному выходу направо вверх
	Направление к эвакуационному выходу налево		Направление к эвакуационному выходу налево вверх
	Направление к эвакуационному выходу направо вниз		Указатель двери эвакуационного выхода (пра- восторонний)
	Направление к эвакуационному выходу налево вниз		Указатель двери эвакуационного выхода (лево- сторонний)

	Направление к эвакуационному выходу прямо		Направление к эвакуационному выходу прямо
	Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вниз
	Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх		Направление к эвакуационному выходу по лестнице вверх
	Открывать движением от себя		Для открывания сдвинуть
	Открывать движением на себя		Пункт (место) сбора
	Указатель выхода		Указатель запасного выхода

Рисунок 3 - Эвакуационные знаки

Системы обнаружения пожара, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре

Системы обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре обеспечивают автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения о пожаре в целях организации безопасной эвакуации людей.

Системы пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре должны быть установлены на объектах, где воздействие опасных факторов пожара может привести к травматизму и (или) гибели людей.

Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией должны проводиться в соответствии с годовым планом-графиком обслуживающей организацией, имеющей лицензию.

Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности. Проверка их исправности осуществляется обслуживающей организацией с отметкой в журнале регистрации работ.

Системы оповещения людей о пожаре должны обеспечивать в соответствии с планом эвакуации передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию или выборочно в отдельные его части.

Требования пожарной безопасности к электроустановкам

Электроустановки и бытовые электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения, противопожарного водоснабжения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Другие электроустановки могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и (или) предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

При эксплуатации действующих электроустановок запрещается:

- использовать электроприемники в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей, или приемники, имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару;
- эксплуатировать электропровода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;
- пользоваться поврежденными розетками, рубильниками, другими электроустановочными изделиями;
- обертывать электролампы и светильники бумагой, тканью и другими горючими материалами, а также эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника;
- пользоваться электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, без подставок из негорючих теплоизоляционных материалов, исключающих опасность возникновения пожара;
- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;
- размещать (складировать) у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие (в том числе легковоспламеняющиеся) вещества и материалы.

Запрещается эксплуатация электронагревательных приборов при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией.

Требования пожарной безопасности к системам отопления и вентиляции

Перед началом отопительного сезона отопительные приборы и системы должны быть проверены и отремонтированы сотрудниками службы главного энергетика. Неисправные отопительные приборы к эксплуатации не допускаются.

При эксплуатации систем вентиляции и кондиционирования воздуха запрещается:

- оставлять двери вентиляционных камер открытыми;
- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки;
- подключать к воздуховодам газовые отопительные приборы;
- выжигать скопившиеся в воздуховодах жировые отложения, пыль и другие горючие вещества.

Первичные средства пожаротушения

К первичным средствам пожаротушения относятся устройства, инструменты и материалы, предназначенные для локализации или тушения пожара на начальной стадии его развития (огнетушители, вода, песок, войлок, кошма, асбестовое полотно, ведра, лопаты и др.).

Огнетушитель — переносное или передвижное устройство для тушения очага пожара за счет выпуска запасенного огнетушащего вещества (ОТВ).

Классификация огнетушителей:

- переносные;
- передвижные.

В зависимости от применяемого огнетушащего вещества огнетушители подразделяются на: водные (ОВ); воздушно-пенные (ОВП); порошковые (ОП); углекислотные (ОУ); комбинированные.

6.1.3 По назначению, в зависимости от вида заряженного ОТВ, огнетушители подразделяют на огнетушители:

- для тушения загорания твердых горючих веществ (класс пожара А);
- для тушения загорания жидких горючих веществ (класс пожара В);
- для тушения загорания газообразных горючих веществ (класс пожара С);
- для тушения загорания металлов и металлосодержащих веществ (класс пожара Д);
- для тушения загорания электроустановок, находящихся под напряжением (класс пожара Е).

Ранг огнетушителя указывают на его маркировке.

Огнетушители в основном состоят:

- из корпуса для хранения огнетушащего вещества;
- баллона со сжатым или сжиженным газом для вытеснения огнетушащего вещества из корпуса огнетушителя;
- газовой трубки с аэратором (только в порошковых). Газ, проходя через слой порошка, взрыхляя (аэрируя) его, поднимается в верхнюю часть корпуса, создавая избыточное (рабочее) давление;
- сифонной трубки, по которой огнетушащее вещество выбрасывается из огнетушителя;
- ручки для переноса огнетушителя;
- чеки для предотвращения случайного срабатывания.

Чтобы привести в действие порошковый огнетушитель, необходимо:

1. Убедиться в достаточности давления по индикатору давления (4).
2. Сорвать пломбу и выдернуть чеку (5).
3. Направить растроб (3) на очаг пожара.

Нажать на рычаг (6) и направить струю огнетушащего порошка на очаг пожара.

Порошковые огнетушители:

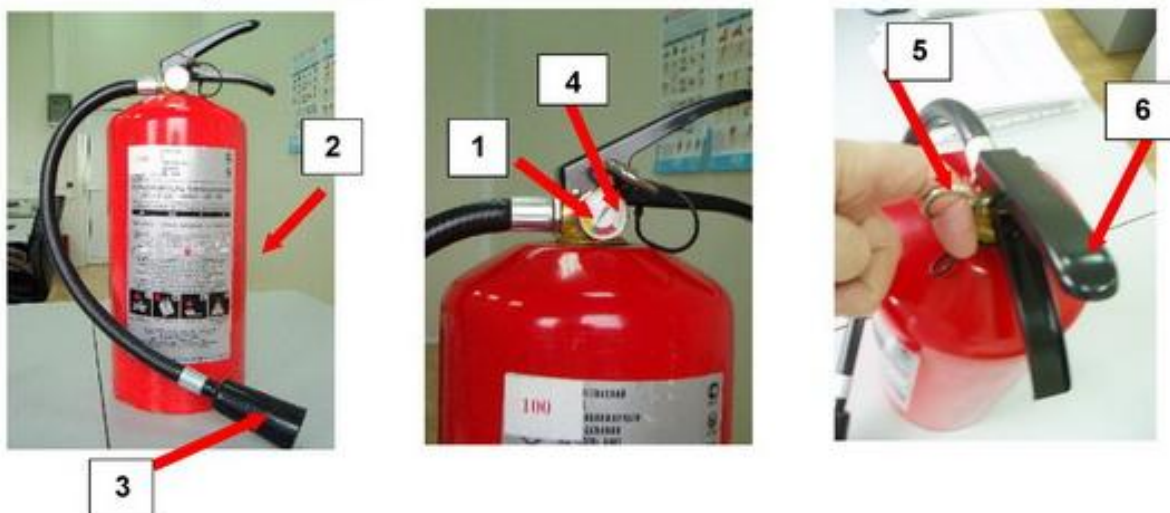


Рисунок 4 - Порошковый огнетушитель типа ОП-4(з)

1. Запорно-пусковое устройство.
2. Корпус с зарядом (порошок) и рабочим газом.
3. Раструб.
4. Индикатор давления,
5. Чека.
6. Рычаг.

При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо помнить:

1. В зависимости от заряда порошковые огнетушители применяют для тушения пожаров классов АБСЕ, ВСЕ или класса D.

2. Порошковыми огнетушителями запрещается тушить электрооборудование, находящееся под напряжением выше 1000 В.

3. Не следует использовать порошковые огнетушители для защиты оборудования, которое может выйти из строя при попадании порошка (персональные электронно-вычислительные машины, некоторые виды электронного оборудования, электрические машины коллекторного типа и т. д.).

4. Порошковые огнетушители из-за высокой запыленности во время их работы и, как следствие, резко ухудшающейся видимости очага пожара и путей эвакуации, а также раздражающего действия порошка на органы дыхания не рекомендуется применять в помещениях малого объема (менее 40 м³).

5. При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо применять дополнительные меры по охлаждению нагретых элементов оборудования или строительных конструкций.

Чтобы привести в действие углекислотный огнетушитель, необходимо:

- снять огнетушитель и поднести к очагу пожара;
- сорвать пломбу и выдернуть чеку (4);
- перевести раструб (3) в горизонтальное положение и нажать на рычаг (5);
- направить струю огнетушащего вещества на очаг пожара.

Промышленностью производятся следующие марки порошковых огнетушителей: ОП-1 (з), ОП-2 (з), ОП-3 (з), ОП-8 (з), ОП-50 (з) и др.

Технические характеристики порошковых огнетушителей

Характеристика	ОП-2 (з)	ОП-5(з)	ОП-50 (з)
Масса огнетушащего вещества, кг	2	5	49
Масса огнетушителя, кг		8,2	85
Длина струи, м	3	3,5	5
Продолжительность действия, сек	6	10	25
Огнетушащая способность, м ² (бензин)	0,66	1,73	7,32

Углекислотные огнетушители:



Рисунок 5 - Углекислотный огнетушитель типа ОУ-3

1. Запорно-пусковое устройство.
2. Корпус с зарядом (двуокись углерода).
3. Раструб.
4. Чека.
5. Рычаг.

При пользовании углекислотными огнетушителями необходимо учитывать следующие факторы:

- возможность накопления зарядов статического электричества на диффузоре огнетушителя (особенно если диффузор изготовлен из полимерных материалов);
- снижение эффективности огнетушителей при отрицательной температуре окружающей среды;
- опасность токсического воздействия паров углекислоты на организм человека;

- опасность снижения содержания кислорода в воздухе помещения в результате применения углекислотных огнетушителей (особенно передвижных);
- опасность обморожения ввиду резкого снижения температуры узлов огнетушителя,

Запрещается применять углекислотные огнетушители для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением выше 10 кВ.

Углекислотный огнетушитель, оснащенный раструбом из металла, не должен использоваться для тушения пожаров электрооборудования, находящегося под напряжением,

Эксплуатация огнетушителя без чеки на запорно-спусковом устройстве, опломбированной заводом изготовителем, производившей перезарядку огнетушителя, не допускается.

При тушении электрооборудования, находящегося под напряжением, не допускается подводить раструб или корпус огнетушителя к открытым токоведущим частям с напряжением 10 кВ ближе, чем на 2 метра.

Необходимо соблюдать осторожность при выпуске заряда двуокиси углерода из раструба, так как температура его поверхности и подводящей трубки снижается до 60-70 °С.

После применения огнетушитель следует как можно быстрее отправить на перезарядку, заменив его однотипным резервным огнетушителем.

Необходимо проводить контрольное взвешивание огнетушителя при первоначальной установке и не реже одного раза в год. Допустимая величина утечки заряда двуокиси углерода не более 50 гр. в год.

Перезарядка и техническое обслуживание огнетушителя должны производиться не реже одного раза в 5 лет специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид деятельности, с использованием специальной зарядной станции.

Производить переосвидетельствование баллона через 10 лет.

Промышленностью производятся следующие марки углекислотных огнетушителей: ОУ-2, ОУ-3, ОУ-5, ОУ-6, ОУ-8 и др.

Технические характеристики углекислотных огнетушителей

Характеристика	ОУ-2	ОУ-3	ОУ-5	ОУ-6	ОУ-8
Масса огнетушащего вещества, кг	1,4	2,1	3,5	4,2	5,6
Масса огнетушителя, кг	6,2	7,6	13,5	14,5	20
Длина струи, м	3	2,5	3	3	3
Продолжительность действия, сек	8	9	9	10	15
Огнетушащая способность, м ² (бензин)	0,41	0,41	1,08	1,08	1,73

При тушении пожара необходимо соблюдать следующие правила:

1. При тушении электроустановок порошковым огнетушителем подавать заряд порциями через 3 — 5 сек.
2. Не подносить огнетушитель ближе чем на 1 м к горячей электроустановке.
3. При тушении нефтепродуктов пенным огнетушителем покрывают пеной всю поверхность очага, начиная с ближнего края.
4. При тушении горящего масла запрещается направлять струю заряда сверху вниз.
5. Направлять струю заряда на ближний край очага, углубляясь постепенно, по мере тушения.

6. Направлять струю заряда только с наветренной стороны.
7. Очаг пожара в нише тушить сверху вниз.
8. Не брать голую рукой за раструб углекислотного огнетушителя во избежание обморожения.
9. По возможности тушить пожар несколькими огнетушителями

Требования к размещению и содержанию огнетушителей.

Огнетушители нужно располагать таким образом, чтобы они были защищены от воздействия прямых солнечных лучей и других неблагоприятных факторов. Они должны быть хорошо видны и легкодоступны в случае пожара.

Огнетушители не должны препятствовать эвакуации людей во время пожара.

Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу. В нижней части пиктограммы указывается месяц и год изготовления огнетушителя.

Расстояние от возможного очага пожара до ближайшего огнетушителя не должно превышать 20-40 м в зависимости от категории помещения по взрывопожарной и пожарной опасности.

Водные и пенные огнетушители, установленные вне помещений или в неотапливаемом помещении и не предназначенные для эксплуатации при отрицательных температурах, должны быть в холодное время года (температура воздуха ниже 1°C) перемещены в теплое помещение. В этом случае на их месте и на пожарном щите должна быть помещена информация о месте нахождения огнетушителей и о месте нахождения ближайшего огнетушителя.

В процессе эксплуатации необходимо проводить периодическое техническое обслуживание огнетушителей: периодические проверки, осмотры, ремонт, испытания и перезарядка огнетушителей.

Запороно-пусковое устройство огнетушителей должно быть опломбировано.

Огнетушители, выведенные на время из эксплуатации (для перезарядки и т. п.), должны быть заменены резервными огнетушителями с аналогичными параметрами.

Использование первичных средств пожаротушения для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, не допускается.

На объекте должно быть определено лицо, ответственное за приобретение, сохранность, перезарядку огнетушителей и контроль за их состоянием.

На каждый огнетушитель, установленный на объекте, заводят паспорт. Огнетушителю присваивают порядковый номер, который наносят краской на корпус огнетушителя, записывают в паспорт огнетушителя и в журнал учета проверки наличия и состояния огнетушителей.

Запрещается:

- эксплуатировать огнетушители при появлении вмятин, вздутий или трещин на корпусе огнетушителя, на запорно-пусковой головке или на накидной гайке, а также при нарушении герметичности соединений узлов огнетушителя или при неисправности индикатора давления;
- производить любые работы, если корпус огнетушителя находится под давлением вытесняющего газа или паров огнетушащих веществ;
- наносить удары по огнетушителю.

Перед введением огнетушителя в эксплуатацию он должен быть подвергнут первоначальной проверке в процессе которой производят внешний осмотр, проверяют комплектацию огнетушителя и состояния места его установки (заметность огнетушителя или указателя, место его установки, возможность свободного подхода к нему), а также читаемость и доходчивость инструкции по работе с огнетушителем. В ходе проведения внешнего осмотра необходимо обращать внимание на:

- наличие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и голове огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- наличие опломбированного предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления;
- массу огнетушителя, а также массу огнетушащего вещества в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем);
- состояние гибкого шланга или распылителя.

По результатам проверки делают необходимые отметки в паспорте огнетушителя, ему присваивают порядковый номер, который наносят на огнетушитель и записывают в журнал учета огнетушителей.

При тушении пожара порошковыми огнетушителями необходимо учитывать возможность образования высокой запыленности и снижения видимости очага пожара (особенно в помещении небольшого объема) в результате образования порошкового облака.

При тушении электрооборудования при помощи газовых и порошковых огнетушителей необходимо соблюдать безопасное расстояние (не менее 1 м.) от распиливающего сопла и корпуса огнетушителя до токоведущих частей.

При тушении пожара с помощью водного огнетушителя необходимо обесточить помещение и оборудование.

Пожарные щиты.

Для размещения первичных средств пожаротушения, немеханизированного инструмента и пожарного инвентаря в производственных и складских помещениях, не оборудованных внутренним противопожарным водопроводом и автоматическими установками пожаротушения, а также на территории предприятий, не имеющих наружного противопожарного водопровода, или при удалении зданий (сооружений), наружных технологических установок этих предприятий на расстояние более 100 м от наружных пожарных водосточников, должны оборудоваться пожарные щиты.

В зависимости от функционального назначения помещений и категорий помещений или наружных технологических установок по взрывопожарной и пожарной опасности пожарные щиты комплектуются соответствующими средствами пожаротушения, немеханизированным инструментом и подразделяются на следующие типы:

- ЩП-А — щит пожарный для очагов пожара класса А;
- ЩП-В — щит пожарный для очагов пожара класса В;
- ЩП-Е — щит пожарный для очагов пожара класса Е;
- ЩПП — щит пожарный передвижной,

Использование первичных средств пожаротушения, немеханизированного пожарного инструмента и инвентаря для хозяйственных и прочих нужд, не связанных с тушением пожара, запрещается.

Пожарные краны внутреннего противопожарного водоснабжения

Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы рукавами и стволами. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу. Необходимо не реже одного раза в год производить перекачку рукавов на новую скатку.

Проверка работоспособности должна проводиться не реже двух раз в год (весной и осенью).

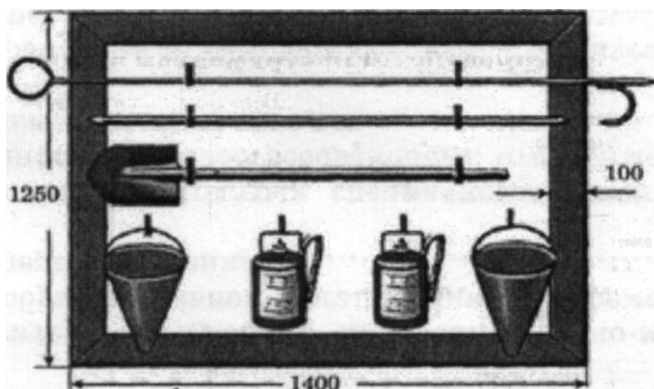


Рисунок 6 - Пожарный щит открытого типа

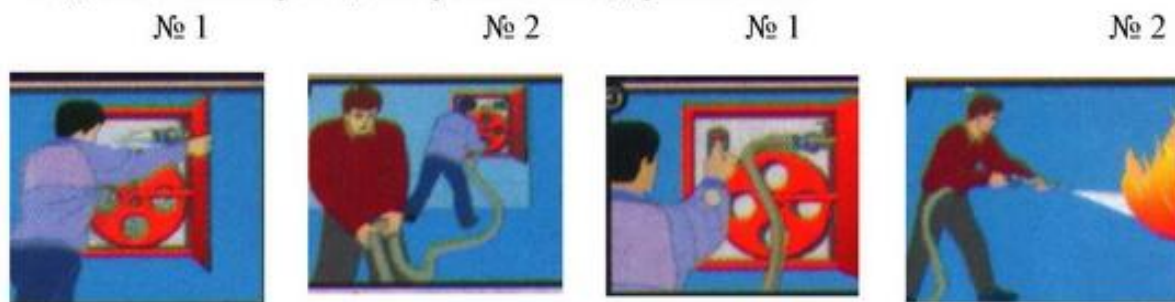


Рисунок 7 Внутренний пожарный кран

1. Пожарный кран.

2. Пульт дистанционного включения насоса-повысителя.
3. Пожарный рукав.
4. Ствол.

6.3.3 .Тушение пожара с использованием внутреннего противопожарного водоснабжение проводится расчетом из двух человек:



№ 1 — Открывает шкаф и проверяет подсоединение рукава к крану и ствола к рукаву.

№ 2 — Прокладывает (раскатывает) пожарный рукав к очагу пожара.

№ 1 — Убедившись, что **№ 2** полностью проложил рукав, открывает кран и включает насос-повыситель (если он есть).

№ 2 — Работает со стволом по тушению пожара.

Пожарные гидранты наружного противопожарного водоснабжения

Пожарные гидранты должны находиться в исправном состоянии, а в зимнее время должны быть утеплены, их необходимо очищать от снега и льда.

На крышках колодцев пожарных гидрантов не допускается стоянка автотранспорта и складирование материалов и оборудования.

Дороги и подъезды к источникам противопожарного водоснабжения должны обеспечивать проезд пожарной техники к ним в любое время года.

У гидрантов, а также по направлению движения к ним должны быть установлены соответствующие указатели.

Требования пожарной безопасности при производстве пожароопасных работ

Окрасочные работы. Составление и разбавление всех видов лаков и красок необходимо производить в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках.

Лакокрасочные материалы допускается размещать в кладовой в количестве, не превышающем сменной потребности.

Тара из-под лакокрасочных материалов должна быть плотно закрыта и храниться на специально отведенных площадках.

Помещения окрасочных и краскоприготовительных участков должны быть оборудованы самостоятельной механической приточно-вытяжной вентиляцией и системами местных отсосов.

Не разрешается производить окрасочные работы при отключенных системах вентиляции.

Пролитые на пол лакокрасочные материалы и растворители следует немедленно убирать при помощи опилок, воды и др. Мытье полов, стен и оборудования горючими растворителями не разрешается.

Работы с горючими материалами (мастики, битум и т. п.). Помещения и рабочие зоны, в которых работают с горючими веществами, должны быть обеспечены приточно-вытяжной вентиляцией.

При использовании горючих веществ их количество на рабочем месте не должно превышать сменной потребности.

Емкости с горючими веществами следует открывать только перед использованием, а по окончании работы закрывать и сдавать на склад.

Тара из-под горючих веществ должна храниться в специально отведенном месте вне помещений,

Для производства работ с использованием горючих веществ должен применяться инструмент, изготовленный из материалов, не дающих искр.

Помещения, в которых ведутся работы с горючими веществами и материалами, должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения из расчета два огнетушителя и кошма на 100 м²?

Для целей пожаротушения места варки битума необходимо обеспечить ящиками с сухим песком емкостью 0,5 м³, лопатами и огнетушителями.

Огневые работы (газосварка, электросварка, паяльные работы и др.). На проведение всех видов огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок) руководитель объекта должен оформить наряд-допуск установленной формы.

Места проведения огневых работ следует обеспечивать первичными средствами пожаротушения (огнетушитель, ящик с песком и лопатой, ведро с водой).

Не разрешается размещать постоянные места для проведения огневых работ в пожароопасных и взрывопожароопасных помещениях.

Технологическое оборудование, на котором предусматривается проведение огневых работ, должно быть приведено во взрывопожаробезопасное состояние путем:

- освобождения от взрывопожароопасных веществ;
- отключения от действующих коммуникаций (за исключением коммуникаций, используемых для подготовки к проведению огневых работ);
- предварительной очистки, промывки, пропарки, вентиляции и т. п.

С целью исключения попадания раскаленных частиц металла в смежные помещения, соседние этажи и т. п. все люки, проемы в перекрытиях, стенах и перегородках помещений, где проводятся огневые работы, должны быть закрыты негорючими материалами.

Место проведения огневых работ должно быть очищено от горючих веществ и материалов. Радиус зоны очистки зависит от высоты точки сварки над уровнем пола или территории.

Строительные конструкции, настилы полов, отделка и облицовка, а также изоляция и части оборудования, выполненные из горючих материалов, должны быть защищены от попадания на них искр металлическими экранами, асбестовым полотном или другими негорючими материалами и при необходимости политы водой.

Помещения, в которых возможно скопление паров ЛВЖ, **ГЖ** и горючих газов, перед проведением огневых работ должны быть провентилированы.

При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе, если аппаратура неисправна;
- производить огневые работы на свежеекрашенных горючими красками (лаками) конструкциях и изделиях;
- использовать одежду и рукавицы со следами масел, жиров, бензина, керосина и других горючих жидкостей;
- хранить в сварочных кабинах одежду, ЛВЖ, ГЖ и другие горючие материалы;
- допускать к работе работников, не имеющих квалификационного удостоверения и талона по технике пожарной безопасности;
- допускать соприкосновение электрических проводов с баллонами со сжатыми, сжиженными и растворенными газами;
- производить работы на аппаратах и коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами, а также находящихся под электрическим напряжением;
- проводить огневые работы одновременно с устройством гидроизоляции и пароизоляции на кровле, монтажом панелей с горючими и трудногорючими утеплителями, наклейкой покрытий полов и отделкой помещений с применением горючих лаков, клеев, мастик и других горючих материалов;
- размещать ацетиленовые генераторы ближе 10 м от мест проведения огневых работ;
- хранить в одном помещении кислородные баллоны и баллоны с горючими газами, а также с карбидом кальция, красками, маслами и жирами;
- допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;
- производить продувку шланга для горючих газов кислородом и кислородного шланга горючими газами, а также взаимозаменять шланги при работе;
- пользоваться шлангами, длина которых превышает 30 м, а при производстве монтажных работ — 40 м;
- перекручивать, заламывать или зажимать газоподводящие шланги;
- использовать провода без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные аппараты защиты;
- располагать кабели (провода) электросварочных машин от трубопроводов: кислорода ближе 0,5 м; ацетилена и других горючих газов - ближе 1 м;
- использовать в качестве обратного проводника сети заземления или зануления, а также металлические конструкции зданий, коммуникаций и технологического оборудования;
- работать на незаземленной электросварочной установке;
- применять в качестве горючего для паяльных ламп, работающих на керосине, бензин или смеси бензина с керосином;
- повышать давление в резервуаре паяльной лампы при накачке воздуха более допустимого рабочего давления, указанного в паспорте;
- заполнять паяльную лампу горючим более чем на 3/4 объема ее резервуара;

- отвертывать воздушный винт и наливную пробку, когда паяльная лампа горит или еще не остыла;
- ремонтировать паяльную лампу, а также выливать из нее горючее или заправлять ее горючим вблизи открытого огня (в том числе горячей спички, сигареты и т. п.).

При перерывах в работе, а также в конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих жидкостей и газов, а в паяльных лампах давление должно быть полностью стравлено.

Действия при обнаружении пожара

При обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.) сотрудники незамедлительно должны сообщить об этом своему непосредственному руководителю и в пожарную охрану **по телефону 101** или с мобильного телефона любого оператора сотовой связи **112** (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию и порядок подъезда к объекту).

По возможности принять меры по эвакуации людей, тушению пожара и сохранности материальных ценностей. При тушении пожара с помощью огнетушителей следует соблюдать меры безопасности.

Ректор университета (или лицо, его замещающее) или лицо, назначенное в установленном порядке ответственным за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану **по телефону 101** или с мобильного телефона любого оператора сотовой связи **112**;

- поставить в известность руководство и дежурные службы университета;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- проверить включение в работу автоматических систем противопожарной защиты (оповещения людей о пожаре, пожаротушения);
- при необходимости отключить электроэнергию (за исключением систем противопожарной защиты), остановить работу транспортирующих устройств, агрегатов, аппаратов, перекрыть сырьевые, газовые, паровые и водяные коммуникации, остановить работу систем вентиляции в аварийном и смежном с ним помещениях;
- выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений здания;
- прекратить все работы в здании (если это допустимо по технологическому процессу производства), кроме работ, связанных с мероприятиями по ликвидации пожара;
- удалить за пределы опасной зоны всех сотрудников, не участвующих в тушении пожара;
- осуществить общее руководство по тушению пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения городской пожарной охраны;
- обеспечить соблюдение требований безопасности сотрудниками, принимающими участие в тушении пожара;
- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

- организовать встречу подразделений городской пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара;
- сообщать подразделениям городской пожарной охраны, привлекаемым к тушению пожаров и проведению связанных с ними первоочередных аварийно-спасательных работ, сведения о перерабатываемых или хранящихся на объекте опасных (взрывоопасных), взрывчатых, сильнодействующих ядовитых веществах, необходимые для обеспечения безопасности личного состава.

По прибытии городского пожарного подразделения ректор университета (или лицо, его замещающее) информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара. Организует привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития.

Соблюдение мер личной безопасности при пожаре чрезвычайно важно, поэтому в задымлённом и горящем помещении не следует передвигаться по одному. Дверь в задымлённое 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 задымлённом пространстве лучше двигаться ползком или согнувшись с надетой на нос и рот повязкой, смоченной водой. Соблюдать спокойствие, передвигаться быстро, но не бежать. Нельзя тушить водой воспламенившийся газ, горючие жидкости и электрические провода.

а) Обязанности и действия руководителя структурного подразделения, находящегося на месте пожара:

1. Необходимо продублировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану по телефону **101** или с мобильного телефона любого оператора сотовой связи **112** и поставить в известность вышестоящее руководство и ответственного дежурного.
2. Организовать эвакуацию сотрудников, используя все имеющиеся силы и средства.
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. Отключить систему общеобменной вентиляции, выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению развития пожара и задымления помещений.
7. Руководить тушением пожара до прибытия подразделений пожарной охраны.
8. Выделить для встречи пожарных подразделений лиц, знающих подъездные пути к зданию, расположение водоисточников и планировку помещений.

9. При необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, необходимые аварийные службы города.
10. Удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара.
11. Обеспечить соблюдение требований техники безопасности должностными лицами, принимающими участие в тушении пожара.
12. Одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей.
13. 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.
14. 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 ит.п.).

б) Действия преподавателей при обнаружении пожара:

1. При получении сигнала о пожаре по системе автоматической пожарной сигнализации :

Прекратите занятие и организуйте эвакуацию студентов;

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 увеличивает горение;

Выведите обучающихся в безопасное место согласно плана эвакуации;

Проверьте по списку наличие студентов на сборном пункте.

2. При возникновении пожара в помещении:

Удалите студентов за пределы опасной зоны и организуйте их эвакуацию.

Сообщите незамедлительно о пожаре по телефону в пожарную охрану по **телефону 101** или с мобильного телефона любого оператора сотовой связи **112** при этом необходимо назвать:

- 1) точный адрес (улица, номер здания или строения, этаж) ВГПУ;
- 2) что горит (электроустановка, легковозгорающиеся жидкости, стена здания, потолок, подвал, чердак и т. п.), где горит;
- 3) кто сообщает о загорании (имя, фамилия, должность);
- 4) номер телефона, с которого делается сообщение и вызывается пожарная и спасательная службы;
- 5) где будут встречать машину, а также сообщить о пожаре ректору.

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 ректор (или лицо, его замещающее) информирует руководителя тушения пожара о месте пожара, особенностях объекта, расположении гидрантов и наличии людей в здании ВГПУ.

Внимание! При эвакуации сохраняйте спокойствие и не создавайте паники!

Способы оказания доврачебной помощи пострадавшим.

Отравление угарным газом

Первые признаки отравления угарным газом (СО) – это ухудшение зрения, снижение слуха, легкая боль в области лба, головокружение, ощущение пульсации в висках, снижение координации мелких точных движений и аналитического мышления (далее может быть потеря ощущения времени, рвота, потеря сознания).

Пострадавшего следует скорее вынести в лежачем положении (даже если он может передвигаться сам) на свежий воздух.

В легких случаях отравления следует дать пострадавшему кофе, крепкий чай; давать нюхать на ватке нашатырный спирт.

Освободить от стесняющей дыхание одежды (расстегнуть воротник, пояс). Обеспечить покой.

Если пострадавший находится без сознания, его необходимо поместить спиной вверх, чтобы открыть дыхательные пути и исключить западание языка в глотку.

Сделать согревание с помощью грелки, горчичников к ногам; причем при применении грелок необходимо соблюдать осторожность, т.к. у пострадавших от СО нарушен порог болевой чувствительности и повышается склонность к ожогам.

Обязательно и как можно быстрее следует вызвать врача.

Главное в тяжелых случаях отравления – обеспечить человеку возможно более раннее и длительное вдыхание кислорода.

Ожоги

Вдыхание горячего воздуха, пара, дыма может вызвать ожог дыхательных путей, отек гортани, нарушение дыхания. Это приводит к гипоксии - кислородному голоданию тканей организма; в критических случаях - к параличу дыхательных путей и гибели.

Различают три степени термических ожогов: легкую, среднюю и тяжелую. Для ожогов легкой степени характерны стойкое покраснение обожженной кожи, сильная боль. При ожогах более тяжелых степеней возникают пузыри; на фоне покраснений и пузырей могут появляться участки белой («свиной») кожи.

Первая помощь при ограниченном ожоге: немедленно подставить обожженный участок кожи под холодную воду на 10-15 мин. или приложить стерильный пакет со льдом; наложить стерильную повязку; дать обезболивающее средство; при необходимости обратиться к врачу.

Первая помощь при обширных ожогах: наложить не тугую стерильную повязку; дать обезболивающее средство; дать выпить стакан щелочно-солевой смеси (1 чайная ложка поваренной соли и ½ чайной ложки пищевой соды, растворенные в 2 стаканах воды); доставить пострадавшего в больницу.

Обширные ожоги осложняются ожоговым шоком, во время которого пострадавший мечется от боли, стремится убежать, плохо ориентируется. Возбуждение сменяется депрессией, заторможенностью.

При термических ожогах не допускается:

- удалять с поврежденной кожи остатки одежды и грязь;
- обрабатывать место ожога спиртом, йодом, жиром или маслом;
- накладывать тугие повязки.

Помощь при поражении электрическим током.

Первым действием оказания помощи при поражении электрическим током должно быть быстрое отключение той части установки, которой касается пострадавший.

Если отключение установки не может быть произведено, необходимо принять меры по отделению пострадавшего от токоведущих частей. Для изоляции рук нужно надеть диэлектрические перчатки, если их нет опустить на руки рукав или взять сухую материю.

При отделении пострадавшего от токоведущих частей действовать по возможности одной рукой. При затруднении отделения пострадавшего от токоведущих частей следует перерубить провода топором с сухой деревянной рукояткой или другими инструментами с изолированными рукоятками, надев диэлектрические перчатки. Разрубать и перерезать нужно каждый провод в отдельности.

Для определения состояния пострадавшего надо:

- положить пострадавшего на спину на твердую поверхность;
- проверить наличие у пострадавшего дыхания (определяется по подъему грудной клетки);
- проверить наличие у пострадавшего пульса;
- выяснить состояние зрачка (узкий или широкий). Широкий зрачок указывает на резкое ухудшение кровоснабжения мозга.

Во всех случаях поражения электрическим током необходимо сообщить в здравпункт, независимо от состояния пострадавшего.

Если пострадавший находится в сознании, но до этого был в состоянии обморока, его следует уложить в удобное положение и до прихода врача обеспечить покой, наблюдая за ним.

Если пострадавший находится в бессознательном состоянии, но у него сохраняется устойчивое дыхание и пульс, то его следует удобно уложить, расстегнуть одежду, создать приток свежего воздуха, дать понюхать нашатырный спирт и обеспечив покой, вызвать врача.

При отсутствии у пострадавшего дыхания и пульса немедленно делать искусственное дыхание и массаж сердца.

ПЕРЕЧЕНЬ

основных нормативно-правовых и организационно-распорядительных документов по пожарной безопасности:

1. Федеральный закон Российской Федерации «О пожарной безопасности» от 21.12.94 г № 69-ФЗ (с учетом изменений).
2. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 года № 390 «О противопожарном режиме».
3. Приказ МЧС России от 12 декабря 2007г. № 645 об утверждении норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».

4. Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (принят ГД ФС РФ 04.07.2008).

5. Федеральный закон от 30.12.2001г. № 195-ФЗ « Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях».

6. Федеральный закон от 13.06.1996г. № 197-ФЗ «Уголовный кодекс Российской Федерации».

7. Свод правил СП 9.13130.2009 "Техника пожарная. Огнетушители. Требования к эксплуатации".

8. ГОСТ 12.1.004-91 «Пожарная безопасность. Общие требования».

9. ГОСТ 12.0.004-90 «Организация обучения безопасности труда».

10. Приказ «Об организации работы по обеспечению пожарной безопасности в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Воронежский государственный педагогический университет» № 104 от 17.06.2015г.

11. ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ РЕЖИМ в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Воронежский государственный педагогический университет»

12. Другие организационно-распорядительные документы по пожарной безопасности ВГПУ.

Ведущий специалист по охране труда
и пожарной безопасности



Л.Л. Белокобыльская