

Инструкция по правилам пожарной безопасности в ФГБОУ ВО «КНИТУ»

1. Общие положения

1.1. Пожарная безопасность в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Казанский национальный исследовательский технологический университет» (далее университет) обеспечивается в соответствии с требованиями Федерального Закона от 21.12.1994 № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», Правил противопожарного режима, утвержденных Постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» и другими нормативными и правовыми актами по организации и обеспечению противопожарной безопасности.

1.2. Настоящая инструкция устанавливает общие требования к пожарной безопасности на территории, в зданиях, сооружениях и помещениях, принадлежащих университету, и является обязательной для исполнения всеми работниками и студентами, работниками подрядных организаций, командированными лицами независимо от того, являются они гражданами РФ, иностранными гражданами или лицами без гражданства.

1.3. Ответственность за разработку и содержание настоящей инструкции несет отдел пожарной безопасности, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций Управления производственной безопасности (ОПБ ГО и ЧС УПБ).

1.4. Лица, виновные в нарушении требований настоящей инструкции, несут дисциплинарную, административную, уголовную или иную ответственность в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации.

1.5. Настоящая инструкция хранится в каждом структурном подразделении. Все работники университета должны допускаться к работе только после прохождения первичного противопожарного инструктажа на рабочем месте, о чем делается соответствующая запись в журнале инструктажа по противопожарной безопасности.

1.6. Лиц, ответственных за пожарную безопасность в структурных подразделениях и зданиях, а так же, технологического оборудования и электрохозяйств назначает своим приказом ректор университета.

1.7. Руководители структурных подразделений, с участием работников подразделения, ответственных за пожарную безопасность, обязаны не реже одного раза в квартал проводить периодические осмотры аудиторий, кабинетов, лабораторий и технических помещений в целях контроля состояния путей эвакуации, проверки наличия первичных средств пожаротушения и принимать незамедлительные меры по устранению выявленных нарушений противопожарного режима.

1.7.1. Два раза в год, в весенне-летний (до 30 июня текущего года) и осенне-зимний (до 30 декабря текущего года) периоды, по результатам осмотра, составляется Акт о состоянии пожарной безопасности в помещениях структурного подразделения (Приложение № 7), который направляется в УПБ.

1.7.2. Отдел главного механика, совместно с главными специалистами по эксплуатации МТБ ОСиХО учебных корпусов и заведующими домами аспирантов и студентов (ДАС), два раза в год, в весенне-летний (до 30 мая) и осенне-зимний (до 30 октября текущего года) периоды, производит проверку наружного и внутреннего противопожарного водопровода, расположенных в зданиях и на территориях университета, на водоотдачу. Итоги проверки оформляются в журналах эксплуатации систем противопожарной защиты (Приложение 4, раздел 1), которые хранятся на объектах.

1.7.3. Главный энергетик два раза в год, в весенне-летний (до 30 мая) и осенне-зимний (до 30 октября текущего года) периоды, производит проверку электрооборудования и электросетей в зданиях и на территории университета. Итоги проверки оформляются в журналах эксплуатации систем противопожарной защиты (Приложение 4, раздел 2), которые хранятся на объектах. В случае выявления неучтённого электрооборудования, запретить его дальнейшую эксплуатацию с составлением акта. Акт направляется в УПБ.

1.7.4. Главный специалист по эксплуатации МТБ ОСиХО Инженерного химико-технологического института (ПЭК ИХТИ), совместно с отделами главного механика и главного энергетика два раза в год, в весенне-летний (до 30 мая) и осенне-зимний (до 30 октября текущего года) периоды, проводит проверку противопожарного водопровода и молниезащиты, расположенных на территории складов взрывчатых материалов (ВМ). При необходимости, организует очистку подъездов к пожарным гидрантам и водоёмам. Итоги проверки оформляются в журналах эксплуатации систем противопожарной защиты (Приложение 4, раздел 1), которые хранятся на объектах.

1.8. Персональная ответственность за организацию работы по обеспечению пожарной безопасности в структурных подразделениях возлагается на руководителей структурных подразделений.

1.9. Контроль за общим состоянием пожарной безопасности в университете возлагается на работников отдела пожарной безопасности, гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций УПБ.

2. Организационные мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

2.1. Главные специалисты по эксплуатации МТБ ОС и ХО учебных корпусов и заведующие ДАС в зданиях, на видных местах, должны обеспечить наличие планов (схем) эвакуации людей в случае пожара. Обеспечение структурных подразделений планами (схемами) эвакуации людей при пожаре возлагается на УПБ.

2.2. Работники и студенты вуза, работники подрядных организаций, командированные независимо от того, являются они гражданами РФ, иностранными гражданами или лицами без гражданства, находящиеся на территориях и в зданиях университета, обязаны:

- руководствоваться наряду с настоящей инструкцией также стандартами, строительными нормами и правилами, нормами технологического проектирования, отраслевыми и региональными правилами пожарной безопасности, регламентирующими требования пожарной безопасности.

- выполнять меры предосторожности при пользовании учебно-научными и бытовыми электроприборами, газовыми приборами, предметами бытовой химии, проведении работ с легковоспламеняющимися (далее - ЛВЖ) и горючими (далее - ГЖ) жидкостями, другими опасными в пожарном отношении веществами, материалами и оборудованием.

2.3. Персонал, осуществляющий круглосуточное дежурство и охрану в зданиях и на территориях университета, должен быть обеспечен телефонной связью, исправными ручными электрическими фонарями (не менее 1 фонаря на каждого дежурного), средствами индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара (СИЗ) из расчета не менее 1 средства индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от опасных факторов пожара на каждого дежурного. Проверка СИЗ проводится ежегодно с отметкой в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (Приложение 4, раздел 3).

2.4. Запрещается курение на территории и в помещениях университета, на складах хранения ВМ, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (далее – ЛВЖ и ГЖ) и горючих газов (далее - ГГ), на взрывопожароопасных и пожароопасных участках, а также в неотведенных для курения местах.

3. Порядок содержания территории, зданий, сооружений и помещений университета

3.1. Содержание территорий:

3.1.1. Территория университета должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, опавших листьев, и сухой травы.

3.1.2. Противопожарные разрывы между зданиями и сооружениями не разрешается использовать под складирование материалов, оборудования и тары, для стоянки транспорта.

3.1.3. Дороги, проезды и подъезды к зданиям и сооружениям, наружным пожарным лестницам, используемым для целей эвакуации людей и пожаротушения, должны быть всегда свободными для проезда пожарной техники, а зимой должны быть очищенными от снега и льда.

3.1.4. Сжигание отходов, мусора и других горючих материалов на территории университета не допускается.

3.2. Содержание зданий, сооружений и помещений:

3.2.1. В университете приказом ректора по предложению УПБ устанавливается противопожарный режим.

3.2.2. На дверях помещений, которые относятся к взрывопожароопасным и пожароопасным, должны быть вывешены знаки с указанием категории взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по правилам устройства электроустановок (ПУЭ). Проведение расчетов по определению категории взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по ПУЭ возлагается на УПБ.

3.2.3. Руководители структурных подразделений должны вывешивать стандартные знаки безопасности около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность. Обеспечение структурных подразделений стандартными знаками безопасности возлагается на УПБ. Места размещения знаков безопасности определяет комиссия по приемке оборудования.

3.2.4. Устройства для samozакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противоподымных дверей (устройств).

3.2.5. 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.

3.2.6. В лабораториях разрешается хранить запас легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (ЛВЖ, ГЖ) и газов, не превышающий суточной потребности. Хранение установленного запаса ЛВЖ и ГЖ разрешается в специальном помещении (кладовой) или в специальных металлических ящиках, находящихся в помещении лаборатории.

Обтирочные материалы должны храниться в металлических ящиках с плотно закрывающимися крышками. По окончании работ ящики должны очищаться от этих материалов.

3.2.7. Спецодежда должна храниться в специально выделенных бытовых помещениях, отделенных от других помещений конструкциями из негорючих материалов.

Запрещается хранить на рабочих местах и оставлять в карманах спецодежды промасленную ветошь.

3.2.8 В помещениях университета запрещается:

- хранить и применять в подвалах и цокольных этажах ЛВЖ и ГЖ, взрывчатые вещества (далее - ВВ), баллоны с газами, товары в аэрозольной упаковке и другие взрывопожароопасные вещества и материалы;
- использовать технические этажи для организации производственных участков, мастерских, а также, для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
- производить изменения объемно-планировочных решений эвакуационных путей и выходов, в результате которых ограничивается доступ к огнетушителям, пожарным кранам и другим средствам пожарной безопасности, или уменьшается зона действия автоматических систем противопожарной защиты;
- загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери, люки на балконах и лоджиях, переходы в смежные секции и выходы на наружные эвакуационные лестницы;
- проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня;
- оставлять неубранным промасленный обтирочный материал;
- устанавливать глухие решетки на окнах и прямках у окон подвалов, за исключением случаев, специально оговоренных в нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке;
- остеклять балконы, лоджии и галереи, ведущие к незадымляемым лестничным клеткам;
- устраивать в лестничных клетках и поэтажных коридорах кладовые (чуланы), а также хранить под лестничными маршами и на лестничных площадках вещи, мебель и другие горючие материалы.

3.2.9. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии и периодически, не реже одного раза в год, проверяться комиссией во главе с главным инженером на предмет отсутствия поломок или износа конструкции (Приложение 4, раздел 3).

3.2.10. Число людей, одновременно находящихся в помещениях с массовым пребыванием людей, не должно превышать количества, установленного нормами проектирования или определенного расчетом, исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре (1 человек на 1 кв.м.).

3.2.11. Двери чердачных помещений, а также технических этажей и подвалов, в которых по условиям технологии не требуется постоянного пребывания людей, должны быть закрыты на замок. Ключи должны храниться на постах охраны. Состояние огнезащитной обработки деревянных конструкций кровли зданий проверять ежегодно с отметкой в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (Приложение 4, раздел 3).

Окна чердаков, технических этажей и подвалов должны быть остеклены и постоянно закрыты.

3.3. Пути эвакуации:

3.3.1. Двери на путях эвакуации должны открываться свободно и по направлению выхода из здания. Запоры на дверях эвакуационных выходов должны обеспечивать людям, находящимся внутри зданий, возможность свободного их открывания изнутри без ключа.

3.3.2. В случае эвакуации дежурный персонал обязан открыть ручную установленные на путях эвакуации вращающиеся двери или турникеты, а также, открыть все проходы в ограждениях.

3.3.3. Запрещается:

- загромождать эвакуационные пути и выходы различными материалами, изделиями, оборудованием, производственными отходами, мусором и другими предметами, 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 в зданиях пороги, раздвижные и подъемно опускные двери и ворота, 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 (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их;

- остеклять или закрывать жалюзи воздушных зон в незадымляемых лестничных клетках;

- заменять армированное стекло обычным в остеклениях дверей и фрамуг.

3.3.4. В зданиях, с массовым пребыванием людей, на случай отключения электроэнергии, у сотрудников на постах охраны должны быть электрические фонари, из расчета 1 фонарь на каждого дежурного, находящегося в здании.

3.3.5. Ковры, ковровые дорожки и другие покрытия полов на путях эвакуации, должны надежно крепиться к полу.

3.3.6. Объемные самосветящиеся знаки пожарной безопасности с автономным питанием и от электросети, используемые на путях эвакуации (в том числе световые указатели «Эвакуационный выход», «Дверь эвакуационного выхода») должны постоянно находиться в исправном и включенном состоянии. В демонстрационных и других залах они могут включаться только на время проведения мероприятий с пребыванием людей. Эвакуационное освещение должно включаться автоматически при прекращении электропитания рабочего освещения.

3.3.7. В зданиях и помещениях запрещается окрашивать поверхности конструкций на путях эвакуации масляными красками и нитрокрасками, оклеивать их обоями и облицовывать горючими материалами.

3.3.8. За порядок и правильное содержания территории, зданий, сооружений и помещений университета возлагается на руководителей структурных подразделений.

4. Содержание сетей противопожарного водоснабжения

4.1. Сети противопожарного водопровода должны находиться в исправном состоянии и обеспечивать требуемый по нормам расход воды на нужды пожаротушения. Проверка их работоспособности должна осуществляться не реже двух раз в год (весной и осенью) с отметкой в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (Приложение 4, раздел 1).

4.2. Электроснабжение в университете должно обеспечивать бесперебойное питание электродвигателей пожарных насосов.

4.3. Пожарные краны внутреннего противопожарного водопровода должны быть укомплектованы рукавами и стволами. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу. Не реже одного раза в год необходимо производить перекачку пожарных рукавов на новую складку с отметкой в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (Приложение 4, раздел 1).

4.4. В помещениях насосной станции должны быть вывешены общая схема противопожарного водоснабжения и схема обвязки насосов. Порядок включения насосов-повысителей должен определяться инструкцией.

4.5. Электродвигатели пожарных насосов должны быть обеспечены бесперебойным питанием. Задвижки с электроприводом, установленные на обводных линиях водомерных устройств, должны проверяться на работоспособность не реже двух раз в год, с отметкой в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (Приложение 4, раздел 1).

4.6. Использование для хозяйственных и производственных целей запаса воды, предназначенного для нужд пожаротушения, не разрешается.

5. Содержание установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией

5.1. Регламентные работы по техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту автоматических установок пожарной сигнализации и пожаротушения, систем противодымной защиты, оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией, должны осуществляться в соответствии с годовым планом-графиком, составляемым начальником отдела эксплуатации систем безопасности и профилактики правонарушений (ОЭСБПП) с учетом Технической документации заводов изготовителей и сроками проведения ремонтных работ. Контроль по проведению технического обслуживания АПС возлагается на УПБ.

5.2. Установки пожарной автоматики должны находиться в исправном состоянии и постоянной готовности, соответствовать проектной документации.

5.3. Содержание и исправное рабочее состояние систем пожарной автоматики, а также турникетов и систем контроля управления доступом (СКУД) на путях эвакуации возлагается на ЦКЗПП, в случае несрабатывания данных систем в автоматическом режиме необходимо предусмотреть работу этих систем в ручном режиме.

5.4. Системы оповещения о пожаре должны обеспечивать в соответствии с планами эвакуации передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию

и ежеквартально работниками ОЭСБПП должна проводится проверка работоспособности автоматической пожарной сигнализации с отметкой в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (Приложение 4, раздел 4).

5.5. В местах установки пожарных приемно-контрольных приборов должна размещаться информация с перечнем помещений, защищаемых установками противопожарной защиты, с указанием линии связи пожарной сигнализации.

5.6. Ответственность за соблюдение правил (требований) пожарной безопасности в помещении, где проводится ремонтные работы, возлагается на инициатора работ и исполнителей.

5.7. В случае повреждения оборудования или линии связи пожарной сигнализации лицами, проводившими работы, инициатор проведения работ обеспечивает их восстановление.

6. Порядок действий при пожаре

6.1. Каждый работник при обнаружении пожара или признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и т. п.) обязан:

- немедленно сообщить об этом по телефону 01 или 112, в пожарную охрану, при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию;
- уведомить руководителя подразделения и сообщить об этом в отдел пожарной безопасности, ГОиЧС по телефону 231-43-62;
- принять меры по эвакуации людей из здания и тушению пожара, а также по защите материальных ценностей.
- в случае блокирования пути эвакуации закрыть дыхательные пути ветошью и пригнувшись ближе к полу продвигаться в противоположную сторону к другому ближайшему выходу;

6.2. Руководитель структурного подразделения (другое должностное лицо), прибывший к месту пожара, обязан:

- проконтролировать сообщение о возникновении пожара в пожарную охрану и поставить в известность вышестоящее руководство;
- в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;
- выключить приточно-вытяжную вентиляцию всех помещений если таковая имеется;
- быстро, но без паники и суеты эвакуировать людей из здания согласно схеме эвакуации, при этом не допускать встречных и пересекающихся потоков людей;
- покидая помещения, отключить все электроприборы, (за исключением систем противопожарной защиты), выключить свет, плотно закрыть за собой все двери, окна и форточки во избежание распространения огня и дыма в смежные помещения. Выполнить другие мероприятия, способствующие предотвращению распространения огня и задымления помещений здания;
- проверить отсутствие людей во всех помещениях здания и их наличие в месте сбора;
- удалить за пределы опасной зоны всех сотрудников и студентов, не участвующих в тушении пожара;

- осуществлять общее руководство тушением пожара (с учетом специфических особенностей объекта) до прибытия подразделения пожарной охраны;

- обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в тушении пожара;

- одновременно с тушением пожара организовать эвакуацию и защиту материальных ценностей;

- организовать встречу подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для подъезда к очагу пожара.

6.3. По прибытии пожарного подразделения руководитель структурного подразделения (или лицо его замещающее), обязан проинформировать руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранящихся и применяемых веществ, материалов, изделий и о других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара.

6.4 Руководитель обязан обеспечить прибывшим пожарным расчетам свободный доступ в помещения, на все этажи здания, включая кровлю и на территории университета. В ночное время, выходные и праздничные дни, до прибытия руководителя подразделения, эта обязанность возлагается на сотрудников охраны, осуществляющих круглосуточное дежурство.

6.5. Руководителям структурных подразделений, главным специалистам по эксплуатации МТБ ОС и ХО учебных корпусов, заведующим ДАС (здания с массовым пребыванием людей от 50 человек и более) совместно с отделом ПБ и ГОЧС каждые полгода, по заранее утвержденным планам, проводить практические тренировки по эвакуации персонала с участием обучающихся.

6.6. В каждом подразделении составить пожарный расчет с учетом условий специфики подразделения. В расчете прописать обязанности работников, задействованных в тушении пожара и обладающих практическими навыками действий при возникновении пожара:

- сообщение руководству и в отдел пожарной безопасности и ГОЧС (по телефону 231-43-62) о возгорании;

- обесточивание помещения, в котором произошло возгорание;

- перекрытие магистралей подачи горючих газов (при наличии таковых);

- организация эвакуации людей;

- работа первичными средствами пожаротушения.

Табель пожарного расчета (образец)

Номер пожарного расчета	Должность Ф.И.О.	Действия номера пожарного расчета при пожаре
1	2	3
1	Руководитель подразделения	Сообщает о возгорании в ОПБ и ГОЧС, Организует тушение пожара
2	Преподаватель	Руководит эвакуацией студентов

3, 4	Зав.лабораторией, лаборант	Обесточивает помещение, готовит рукавную линию от внутреннего противопожарного водопровода к очагу возгорания
5	Ассистент	Работает с огнетушителем ОУ
6	Техник	Работает с огнетушителем ОП

7. Порядок проведения пожароопасных работ

7.1. К пожароопасным работам относятся:

- огневые работы (огневой разогрев битума, газо- и электросварочные работы, газо- и электрорезательные работы, бензино- и керосинорезательные работы, паяльные работы, резка металла механизированным инструментом);
- окрасочные работы;
- работы с применением клеев, мастик, битумов, полимерных и различных горючих материалов.

7.2. На проведение огневых работ на временных местах (кроме строительных площадок) руководителем огневых работ оформляется наряд-допуск на выполнение огневых работ (форма бланка наряда-допуска в Приложении 3).

7.3. Руководителями огневых работ в полной мере обеспечиваются организационные и технические меры, направленные на соблюдение требований пожарной безопасности. Данные меры указываются в наряде-допуске.

7.4. Помещения и рабочие зоны, в которых применяются горючие вещества (приготовление состава или нанесение его на поверхности), выделяющие пожаровзрывоопасные пары, обеспечиваются естественной или принудительной приточно-вытяжной вентиляцией.

7.4.1. Воздействие открытого огня на горючие материалы запрещается, если это не предусмотрено технологией работ.

7.5. При проведении огневых работ необходимо:

- перед проведением огневых работ провентилировать помещения, в которых возможно скопление паров легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, а также горючих газов;
- огневые и сварочные работы проводить на участках не более 500 кв. м;
- место проведения огневых работ обеспечить первичными средствами пожаротушения, указанными в наряде-допуске;
- плотно закрыть все двери, соединяющие помещения в которых проводятся огневые работы, с другими помещениями, в том числе двери тамбур-шлюзов, открыть окна;
- осуществлять контроль состояния парогазовоздушной среды в технологическом оборудовании, на котором проводятся огневые работы, и в опасной зоне;
- прекратить огневые работы в случае повышения содержания горючих веществ или снижения концентрации флегматизатора в опасной зоне или технологическом оборудовании до значений предельно допустимых взрывобезопасных концентраций паров (газов);

- контролировать место производства огневых работ в течение не менее четырех часов после их окончания.

7.6. При проведении огневых работ запрещается:

- приступать к работе при неисправной аппаратуре;
- производить огневые работы на свежеокрашенных 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 самостоятельной работе обучающихся, а также работников, не имеющих квалификационного удостоверения;
- 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 на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями.

7.6.1 При выполнении работ повышенной опасности **исполнители огневых работ обязаны:**

- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске, в соответствии со своей профессией и квалификацией;
- соблюдать меры безопасности, предусмотренные в наряде-допуске и инструкциях по охране труда по профессиям и видам выполняемых работ;
- пользоваться исправным оборудованием, машинами и механизмами, техническими устройствами и инструментом;
- работать в спецодежде и спецобуви, положенной по нормам, правильно пользоваться защитными, предохранительными приспособлениями и, при необходимости, своевременно и правильно их применять;
- уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, немедленно принять меры к вызову пожарной охраны и приступать к локализации и ликвидации очага загорания;
- прекращать работы повышенной опасности при возникновении опасной ситуации;
- отказаться от выполнения работ повышенной опасности в случае возникновения опасности его жизни и здоровью вследствие нарушения требований охраны труда и до устранения такой опасности;
- после окончания работ тщательно осмотреть и привести в порядок место их проведения, устранить выявленные нарушения, которые могут привести к возникновению пожара, травмам и авариям.

7.6.2. **Лицо, ответственное за проведение огневых работ**, при проведении работ обязано:

- постоянно контролировать выполнение исполнителями огневых работ;
- не покидать место проведения огневых работ;
- осуществлять руководство организацией и безопасным производством работ повышенной опасности по утвержденным нарядам-допускам;

- обеспечить выполнение организационно-технических мероприятий по безопасному проведению огневых работ и мероприятий по охране окружающей среды, предусмотренных нарядом-допуском.

7.6.3. По окончании работы, руководителю проведения огневых работ необходимо **организовать наблюдение за состоянием места проведения работ в течение 4-х часов**, во избежание возникновения пожара от разлетевшихся искр.

7.7. К выполнению электро-газосварочных работ допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие обучение, инструктаж и проверку знаний требований охраны труда, пожарной безопасности, имеющие группу по электробезопасности не ниже II и соответствующие удостоверения.

7.8. При привлечении подрядных (субподрядных) организаций и частных лиц на объекты университета, к проведению электро-газосварочных работ допускаются лица, достигшие 18-ти летнего возраста, имеющие соответствующее квалификационное удостоверение, прошедшие курс пожарно-технического минимума в соответствующей лицензированной организации, а также целевой противопожарный инструктаж в отделе пожарной безопасности университета.

7.9. Присоединение к сети электросварочных установок и отсоединение от нее, а также наблюдение за их исправным состоянием в процессе эксплуатации, должен выполнять электротехнический персонал университета с группой электробезопасности не ниже III.

7.7. При проведении газосварочных работ запрещается:

- производить огневые работы на свежеокрашенных горючими красками (лаками) конструкциях;

- использовать одежду и рукавицы со следами масел и горючих жидкостей;

- допускать соприкосновение электрических кабелей с газовыми баллонами;

- перекручивать, заламывать или зажимать газовые шланги;

- допускать соприкосновение кислородных баллонов, редукторов и другого сварочного оборудования с различными маслами, а также промасленной одеждой и ветошью;

- производить продувку шланга для горючего газа кислородом и кислородного шланга горючим газом, а также взаимозаменять шланги при работе;

- оставлять без присмотра горящие газовые горелки.

7.7.1. При проведении сварочных работ баллоны с горючим газом (пропан, ацетилен и др.) и кислородом располагать не ближе 5 м друг от друга.

7.7.2 При обращении с порожними баллонами из-под кислорода или горючих газов должны соблюдаться такие же меры безопасности, как и с наполненными баллонами.

7.7.3 Закрепление газоподводящих шлангов на присоединительных ниппелях аппаратуры, горелок, резаков и редукторов должно быть надежно и выполнено с помощью хомутов или не менее чем в двух местах по длине ниппеля мягкой отоженной (вязальной) проволокой.

7.8. При проведении электросварочных работ:

- запрещается приступать к работе при неисправной аппаратуре;

- запрещается самостоятельно присоединять и отсоединять от электросети электросварочные установки без привлечения электротехнического персонала;

- запрещается использование в качестве заземления или зануления металлические конструкции зданий, коммуникаций и технологического оборудования;

- запрещается использовать кабели (провода) электросварочных машин без изоляции или с поврежденной изоляцией, а также применять нестандартные аппараты защиты и самодельные электродержатели сварочных электродов;

- запрещается включать электросварочную установку с зажатым электродом в электродержателе;

- электросварочную установку на время работы необходимо заземлять;

- следует применять электроды, изготовленные в заводских условиях, соответствующие номинальной величине сварочного тока. При смене электродов их остатки (огарки) следует помещать в специальный металлический ящик, устанавливаемый у места сварочных работ;

- запрещается оставлять без присмотра включенное электросварочное оборудование.

7.9. Чистка электро-газосварочных агрегатов и пусковой аппаратуры должна производиться ежедневно после окончания работы.

7.10. В конце рабочей смены сварочная аппаратура должна отключаться, в том числе от электросети, шланги должны быть отсоединены и освобождены от горючих газов. По окончании работ вся аппаратура и оборудование должны быть убраны в специально отведенные помещения (места).

7.11. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт электро-газосварочного оборудования должны производиться в соответствии с графиком, утвержденным главным инженером.

7.12. При проведении окрасочных работ необходимо:

- производить составление и разбавление всех видов лаков и красок в изолированных помещениях у наружной стены с оконными проемами или на открытых площадках;

- осуществлять подачу окрасочных материалов в готовом виде централизованно;

- размещать лакокрасочные материалы в месте проведения работ в количестве, не превышающем сменной потребности; плотно закрывать и хранить тару из-под лакокрасочных материалов на специально отведенных площадках;

- не превышать сменную потребность горючих веществ (растворители) на рабочем месте, открывать емкости с горючими веществами только перед использованием, а по окончании работы закрывать их и сдавать на склад, хранить тару из-под горючих веществ, в специально отведенном месте, вне помещений.

- Наносить горючие покрытия на поверхности следует при естественном освещении.

7.13. В структурных подразделениях, имеющих лаборатории, в которых проводятся работы с газовыми горелками, работы с горелками должны проводиться в соответствии с Правилами (Приложение 1).

7.14. В структурных подразделениях должны быть назначены сотрудники, ответственные за отключение устройств с применением открытого пламени, теплогенерирующих агрегатов, аппаратов и устройств с применением горючих

теплоносителей и (или) с температурой на их внешней поверхности, способной превысить (в том числе при неисправности теплогенерирующего аппарата) 90 °С.

8. Порядок и нормы хранения и транспортировки пожаровзрывоопасных веществ и пожароопасных веществ и материалов

8.1. Баллоны с горючими газами, емкости (бутылки, бутыли, другая тара) с ЛВЖ и ГЖ, а также аэрозольные упаковки должны быть защищены от солнечного и иного теплового воздействия.

8.2. Баллоны с газами должны храниться в пристройках и шкафах, выполненных снаружи зданий и помещений из негорючих материалов.

8.3. Пристройки и шкафы для газовых баллонов должны запираются на замок и иметь жалюзи для проветривания, а также предупреждающие надписи "Огнеопасно. Газ".

8.4. Хранение и транспортировка баллонов с газами осуществляется только с навинченными на их горловины предохранительными колпаками, в специальных тележках, носилках, санках, при этом не допускается ударять и толкать баллоны с газами. При переноске баллонов нельзя брать за вентили.

8.5. Запрещается хранение в одном помещении кислородных баллонов и баллонов с горючими газами, а также карбида кальция, красок, масел и жиров.

8.6. Баллоны, устанавливаемые в помещениях, должны находиться от приборов отопления на расстоянии не менее 1 м, а от источников открытого огня и газовой горелки – не менее 5 м. Расстояние от баллона с горючим газом (пропан, ацетилен и др.) до баллонов с кислородом должно быть не менее 5 м.

8.7. Газовые баллоны окрашиваются в цвета согласно таблице:

Наименование газа	Окраска баллонов	Текст надписи	Цвет надписи	Цвет полосы
азот	черная	азот	желтый	коричневый
водород	темно-зеленая	водород	красный	-
кислород	голубая	кислород	черный	-
гелий	коричневая	гелий	белый	-
ацетилен	белая	ацетилен	красный	-
остальные горючие газы (пропан и др.)	красная	пропан и др.	желтый	черный

8.8. При использовании газовых приборов запрещается:

- присоединение деталей газовой арматуры с помощью искрообразующего инструмента;
- проверка герметичности соединений с помощью источников открытого пламени, в том числе спичек, зажигалок, свечей.

8.9. Использованные промасленные обтирочные материалы необходимо складывать в специальные металлические закрывающиеся ящики.

9. Порядок использования первичных средств пожаротушения

9.1. Под первичными средствами тушения огня понимаются следующие:

- различные виды огнетушителей;
- внутренний противопожарный водопровод (пожарные краны);
- пожарно-хозяйственный инвентарь, включающий: ящики с песком, бочки с водой, негорючие полотна (кошма, ткань из асбеста, войлок). Средства для тушения, такие как пожарные ведра, лопаты, багры, топоры.

9.2. Огнетушители, используемые в университете, должны быть исправны и их количество должно быть обеспечено работниками отдела материально-технического снабжения (ОМТС) по заявкам от структурных подразделений. Порядок содержания и проверки исправности огнетушителей и пожарных щитов указан в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (Приложении 4, раздел 5).

9.3. В качестве первичных средств пожаротушения в университете используются порошковые и углекислотные огнетушители. Порядок эксплуатации огнетушителей изложен в Приложении 5.

Огнетушители не предназначены для тушения возгораний веществ, горение которых может происходить без доступа воздуха.

Ручные углекислотные и порошковые огнетушители предназначены для тушения начинающих очагов пожара при воспламенении всех горючих и жидких веществ, за исключением тех, которые химически взаимодействуют с огнетушащими средствами, усиливая горение или создавая опасность взрыва.

Углекислотные огнетушители предназначены для тушения возгораний горючих жидкостей и газов, электроустановок под напряжением до 10 кВ, кроме тлеющих материалов (дерево, бумага, тряпки и т.п.).

При тушении электроустановок, находящихся под напряжением, не допускается подходить к растроб ближе 1м до электроустановки и пламени.

При работе углекислотным огнетушителем следует пользоваться рукавицами во избежание обморожения рук от соприкосновения с растробом, т.к. температура на его поверхности понижается до минус 60-70 °С.

После применения огнетушителя в закрытом помещении его необходимо проветрить.

Порошковые огнетушители предназначены для тушения горючих жидкостей и газов, электроустановок под напряжением до 1000 В, тушения всех горючих жидкостей и газов, тлеющих материалов (дерево, бумага, уголь и т.п.).

9.4. Размещение первичных средств тушения пожара следует производить вблизи мест наиболее вероятного их применения, на виду, с обеспечением к ним свободного доступа.

Огнетушители должны располагаться так, чтобы основные надписи и пиктограммы, показывающие порядок приведения их в действие, были хорошо видны и обращены наружу или в сторону наиболее вероятного подхода к ним.

9.5. Запорно-пусковое устройство огнетушителей должно быть опломбировано.

9.6. Асбестовое полотно, войлок (кошму) рекомендуется периодически (один раз в три месяца) просушивать и очищать от пыли.

9.7. Рукава внутренних пожарных кранов должны быть всегда сухими, уложены в двойную скатку, один конец рукава должен примыкать к стволу, второй – пристыкован к водопроводу.

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

10. Требования пожарной безопасности к электроустановкам и электроприборам

10.1. При эксплуатации электроустановок запрещается:

- использовать приемники электрической энергии (электроприемники) в условиях, не соответствующих требованиям инструкций организаций-изготовителей или имеющие неисправности, которые в соответствии с инструкцией по эксплуатации могут привести к пожару;

- эксплуатировать электрические провода и кабели с поврежденной или потерявшей защитные свойства изоляцией;

- пользоваться поврежденными электрическими розетками, осветительными и соединительными коробками, рубильниками и 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 электроутюгами, электроплитками, электрочайниками и другими электронагревательными приборами, не имеющими устройств тепловой защиты, а также при отсутствии или неисправности терморегуляторов, предусмотренных конструкцией;

- применять нестандартные (самодельные) электронагревательные приборы, использовать некалиброванные плавкие вставки или другие самодельные аппараты защиты от перегрузки и короткого замыкания;

- размещать и складировать у электрощитов, электродвигателей и пусковой аппаратуры горючие и легковоспламеняющиеся вещества и материалы;

- эксплуатировать под напряжением электрические провода и кабели с неизолированными концами;

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

- подключать к электрическим розеткам токоприемники суммарной мощностью, превышающей проектное решение;

- при проведении аварийных и других строительно-монтажных и реставрационных работ использовать временную электропроводку, включая удлинители, сетевые фильтры, не предназначенные по своим характеристикам для

питания применяемых электроприборов;

- пользоваться обогревателями с открытой спиралью.

10.2. Проходы в местах пересечения электрических проводов и кабелей (проложенных впервые или взамен существующих) с противопожарными преградами в зданиях и сооружениях, должны быть заделаны огнестойким материалом до включения электросети под напряжение.

10.3. Электроустановки и электроприборы в помещениях, в которых по окончании рабочего времени отсутствует дежурный персонал, должны быть обесточены, за исключением дежурного освещения, установок пожаротушения, противопожарного водоснабжения, пожарной и охранно-пожарной сигнализации, систем оповещения людей о пожаре. Другие электроустановки и электротехнические изделия могут оставаться под напряжением, если это обусловлено их функциональным назначением и предусмотрено требованиями инструкции по эксплуатации.

10.4. Контроль за правильность эксплуатации электроустановок и электроприборов возлагается на отдел главного энергетика университета.

11. Требования пожарной безопасности к системам вентиляции и кондиционирования воздуха

11.1. В вентиляционных камерах не допускается хранение каких-либо материалов и оборудования. Запрещается загромождать подступы к вентиляционному оборудованию, пусковым устройствам и средствам пожаротушения, а также проходы между оборудованием.

11.2. 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.

11.3. В случае возникновения пожара в помещении для размещения вентиляционного оборудования необходимо:

- немедленно выключить вентиляторы приточных и вытяжных установок, связанных непосредственно или через воздуховоды с горящим помещением;
- перекрыть задвижки или клапаны перед вентиляторами и после них, а также на ответвлениях воздуховодов к отдельным помещениям;
- сообщить о случившемся инциденте в пожарную охрану, руководителю объекта;
- принять меры к ликвидации загорания при помощи первичных средств пожаротушения.

11.4. Необходимо ежегодно проводить работы по очистке вентиляционных камер, циклонов, фильтров и воздуховодов от горючих отходов и отложений с фиксацией в журнале эксплуатации систем противопожарной защиты (Приложение 4, раздел 4).

12. Требования пожарной безопасности при проведении экспериментальных и лабораторных работ

12.1. Работы на опытных (экспериментальных) установках, связанных с применением взрывопожароопасных и пожароопасных веществ и материалов, разрешается только после принятия их в эксплуатацию комиссией, назначенной приказом ректора КНИТУ.

12.2. Руководитель (ответственный исполнитель) экспериментальных исследований должен принять необходимые меры по обеспечению пожарной безопасности при их проведении.

12.3. В лабораториях и других помещениях допускается хранение легковоспламеняющихся жидкостей и горючих жидкостей в количествах, не превышающих сменную потребность. Доставка жидкостей в помещения должна производиться в закрытой безопасной таре.

12.4. Не разрешается проводить работы в вытяжном шкафу, если в нем находятся вещества, материалы и оборудование, не относящиеся к выполняемым операциям, а также при его неисправности и отключенной вентиляции. Бортики, предотвращающие стекание жидкостей со столов, должны быть герметичными.

12.5. При проведении экспериментальных, опытных, лабораторных и других работ запрещается оставлять без присмотра включенные в сеть электрические и газовые приборы, а также аппараты и устройства, в которых производятся процессы нагрева и сушки (все приборы должны быть заводского изготовления и иметь паспорт завода-изготовителя, порядок пользования горелками изложен в Приложении 1. Лица, проводящие работы с открытым огнем (различные виды горелок), перед началом работ проходят на рабочем месте целевой инструктаж о порядке выполнения работ с повышенной пожарной опасностью.

12.6. Отработанные легковоспламеняющиеся и горючие жидкости следует по окончании рабочего дня собирать в специальную закрытую тару и удалять из лаборатории для дальнейшей утилизации. Не разрешается сливать легковоспламеняющиеся жидкости и горючие жидкости в канализацию.

12.7. Сосуды, в которых проводились работы с легковоспламеняющимися жидкостями и горючими жидкостями, после окончания опыта должны промываться пожаробезопасными растворами.

12.8. В учебных кабинетах следует размещать только необходимые для обеспечения учебного процесса мебель, приборы, принадлежности, пособия и т.п., которые должны храниться в шкафах, на стеллажах или на стационарно установленных стойках.

12.9. Число столов в учебных кабинетах не должно превышать, установленного нормами проектирования.

12.10. По окончании занятий в кабинетах, лабораториях все пожароопасные и взрывопожароопасные вещества и материалы должны быть убраны в предназначенные для этого металлические шкафы или специально оборудованные помещения.

12.11. Химические вещества (твердые и жидкие) следует хранить в закрытых сухих помещениях в таре, отвечающей требованиям стандартов или соответствующих технических условий.

12.12. Конструкция светильников всех родов, эксплуатируемых в складских помещениях, должна исключать возможность выпадения колб и баллонов ламп. По исполнению светильники должны быть защищенными. Запрещается эксплуатировать светильники со снятыми колпаками (рассеивателями), предусмотренными конструкцией светильника.

12.13. Приборы, предназначенные для отключения электроснабжения склада, должны располагаться вне помещения.

12.14. Все складские помещения должны ежедневно перед закрытием осматриваться лицами ответственными за пожарную безопасность данного помещения.

12.15. Легковоспламеняющиеся и горючие жидкости должны храниться в специальных вентилируемых помещениях в соответствии с установленными нормами.

13. Материальные склады

13.1. В складах и помещениях, в которых хранятся ЛВЖ и ГЖ (лаки, краски, растворители), баллоны с газом и продукция в аэрозольной упаковке, на наружной стороне дверей (ворот) должна быть вывешена информационная карточка, характеризующая пожарную опасность хранимых в помещениях материалов: максимально допустимое количество материалов в тоннах (баллонов с газами - в штуках) и меры при тушении пожара.

13.2. В складах запрещается:

- устройство в помещениях хранения товарно-материальных ценностей бытовых комнат и мест для приема пищи и других подсобных служб;
- хранение товарно-материальных ценностей в помещениях, через которые проходят транзитные электрические кабели, а также в помещениях с наличием газовых коммуникаций и маслonaполненной аппаратуры;
- хранить продукцию навалом и укладывать ее вплотную к радиаторам и трубам отопления;
- устанавливать прожекторы наружного освещения на кровле, выполненной из горючих материалов;
- распаковывать и упаковывать материалы непосредственно в хранилища;
- входить в сырой или влажной одежде и обуви в складские помещения, где хранятся щелочные металлы и другие вещества, вступающие в реакцию с водой.

13.3. Под навесом допускается хранить только те химические вещества, которые от влажного воздуха или воды не разлагаются, не разогреваются и не воспламеняются.

13.4. Материальные ценности в кладовых помещениях должны храниться строго в соответствии с ассортиментом, при этом не допускается совместное хранение легковоспламеняющихся жидкостей с другими материалами.

13.5. Пластмассовые изделия следует хранить в вентилируемом, темном, сухом помещении при комнатной температуре, на расстоянии не менее 1 м от

отопительных систем. В помещении не должно быть открытого огня, паров летучих веществ.

13.6. При возникновении пожара или загорания в складах и других местах руководители соответствующих подразделений должны информировать по прибытии работников пожарной охраны о характере хранящихся веществ, о наличии и местах хранения ядовитых и взрывоопасных веществ.

13.7. Переноска баллонов с огнеопасными и легковоспламеняющимися жидкостями должна производиться вдвоем в специально приспособленных клетях или корзинах с исправными ручками захвата. Корзины с большими бутылками, ящики или клетки (весом свыше 20 кг), а также вещества, помещенные в твердую тару, следует перемещать только на специальных тележках с мягким ходом колес.

14. Требования к помещениям для хранения (стоянки) автотранспорта

14.1. Площадки открытых стоянок автомобилей нельзя загромождать предметами и оборудованием, которые могут препятствовать быстрой эвакуации автомобилей в случае пожара.

14.2. В помещении гаража не разрешается производить кузнечные, термические, сварочные, малярные, деревообрабатывающие работы, а также промывку деталей с использованием ЛВЖ. Эти работы должны производиться в помещениях, изолированных от гаража.

14.3. Во всех помещениях стоянки, обслуживания и ремонта автомобилей ежедневно должна производиться уборка мусора, отходов. Разлитое масло и горючие жидкости должны немедленно убираться с помощью песка и опилок. Использованный песок и опилки должны собираться в специальные металлические ящики с крышками, установленные вне гаражных помещений. Покраска, лакировка, мойка и обезжиривание деталей должны производиться в отдельных помещениях или на обособленных производственных участках, обеспеченных вентиляционными (вытяжными) системами, средствами пожаротушения и путями эвакуации. Все металлические детали оборудования и приспособлений, используемые при покраске пульверизацией, должны быть надежно заземлены.

14.4. Для мойки и обезжиривания изделий и деталей должны применяться негорючие составы, пасты, растворители и эмульсии, а также ультразвуковые и другие безопасные в пожарном отношении установки.

14.5. Ремонтная, зарядная и агрегатная аккумуляторно-зарядной станции должны размещаться в отдельных помещениях, разделенных стенами (перегородками), из негорючих материалов и соединенных коридором или тамбуром-шлюзом.

При небольшом количестве заряженных аккумуляторов (до 10 шт.) допускается совмещать в одном помещении ремонт аккумуляторов и их зарядку при условии устройства для зарядки специального шкафа, оборудованного самостоятельной вытяжкой.

14.6. В помещениях, под навесами и открытых площадках, предназначенных для стоянки и ремонта автомобилей, запрещается:

- устанавливать автомобили в количестве, превышающем предусмотренное в проектной документации, нарушать план их расстановки, уменьшать расстояние

между автомобилями и конструктивными элементами зданий;

- загромождать выездные ворота и проезды;
- оставлять автомобили с открытыми горловинами топливных баков, а также при наличии утечки топлива и масла;
- хранить бензин, дизельное топливо, баллоны с газом, за исключением топлива в баках и газа в баллонах, установленных на автомобилях;
- хранить тару из-под ЛВЖ и ГЖ;
- подогревать двигатели открытым огнем (костры, факелы, паяльные лампы), а также пользоваться открытыми источниками огня для освещения во время техосмотров, проведения ремонтных и других работ;
- оставлять в автомобиле промасленные обтирочные материалы и спецодежду по окончании работы;
- подзаряжать аккумуляторы непосредственно на транспортных средствах;

15. Обязанности и действия студентов и посетителей, находящихся в здании университета, в момент возникновения пожара

15.1. Студенты или посетители, находящиеся в здании университета, при обнаружении пожара или признаков горения в здании, помещении (задымление, запах гари, повышение температуры воздуха и др.) обязаны:

- немедленно сообщить об этом по телефону 01 или сотовому 112 в пожарную охрану (при этом необходимо назвать адрес объекта, место возникновения пожара, а также сообщить свою фамилию), оповестить (информировать) работников университета о пожаре;
- если пути эвакуации свободны (нет воздействия опасных факторов пожара (ОФП), покинуть помещение по путям эвакуации, указанным в плане эвакуации при пожаре, спускаясь только по лестнице;
- в случае сильного задымления путей эвакуации или невозможности самостоятельно покинуть помещение, закрыть дверь и окна, заткнуть все щели подручным материалом, чтобы уменьшить проникновение ОФП в помещение, в проем закрытого окна необходимо расположить заметную ветошь, так чтобы с улицы ее было заметно, оставаясь в помещении ждать помощи.

16. Порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы

16.1. После окончания работы помещения проверяют внешним визуальным осмотром.

16.2. В случае обнаружения работником неисправностей необходимо доложить о случившемся непосредственному руководителю.

16.3. Все огневые работы необходимо заканчивать не менее чем за четыре часа до окончания рабочей смены. Руководитель работ обязан обеспечить наблюдение за местом проведения с целью установления факта отсутствия возгорания в течение четырех часов.

16.4. Закрывать помещение, в случае обнаружения каких-либо неисправностей, которые могут повлечь за собой возгорание или травмирование работников категорически запрещено.

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

16.6. После закрытия помещений, необходимо сдать ключи на пост охраны.

ПРАВИЛА

пользования газовыми горелками в лабораториях.

1. Каучуковые трубки от газовых горелок должны быть всегда в полной исправности, не должны иметь порывов, проколов и растрескивания, хорошо надеты на газовые горелки и газовые краны.

2. При зажигании газовых горелок необходимо:

- открыть краны на вводе газопровода и на ответвлении к лабораторному столу или вытяжному шкафу и закрыть регулятор воздуха у горелки;
- зажечь спичку, поднести ее к горелке, медленно открывая газовый кран горелки, поджечь газ;

- отрегулировать горение газа регулятором подачи воздуха, пока пламя не станет синевато-фиолетовым с отчетливо выделяющимся голубовато-зеленым ядром. Если регулятор подачи воздуха полностью открыт, а желтые коптящие языки пламени не исчезают, убавить подачу газа.

3. Необходимо поддерживать устойчивое горение газа, не допуская копоти, отрыва или «проскока» пламени. При «проскоке» пламени внутрь газовой горелки необходимо закрыть газовый кран горелки, дать ей остыть и вновь зажечь. Если пламя шумит и слегка отрывается от устья газовой горелки, следует убрать подачу воздуха, пламя должно быть синеватого цвета без желтых языков.

4. При остановке работы газовой горелки необходимо закрыть газовый кран у самой газовой горелки. При остановке работы нескольких газовых горелок следует закрыть краны на ответвлениях газопроводов к лабораторным столам и вытяжным шкафам, а также на вводе газопровода в лабораторию.

5. Лица, проводящие работы с газовыми горелками, перед началом работ проходят на рабочем месте целевой инструктаж о порядке выполнения работ с повышенной пожарной опасностью.

Приложение № 2
к инструкции
по правилам пожарной безопасности
в ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Организация _ ФГБОУ ВО «КНИТУ»

Подразделение _____

НАРЯД-ДОПУСК № _____

для работы в электроустановках

Ответственному руководителю работ _____,
допускающему _____

(фамилия, инициалы)

Производителю работ _____,
наблюдающему _____

(фамилия, инициалы)

с членами бригады _____

(фамилия, инициалы)

поручается _____

Работу начать: дата _____ время _____

Работу закончить: дата _____ время _____

Мероприятия по подготовке рабочих мест к выполнению работ

Наименование электроустановок, в которых нужно провести отключения и установить заземления	Что должно быть отключено и где заземлено
1	2

Отдельные указания _____

Наряд выдал: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Наряд продлил по: дата _____ время _____

Подпись _____ Фамилия, инициалы _____

Дата _____ время _____

Регистрация целевого инструктажа, проводимого выдающим наряд

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Работник, выдавший наряд		Ответственный руководитель работ (производитель работ, наблюдающий)	
	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы)
	(подпись)		(подпись)

**Разрешение на подготовку рабочих мест
и на допуск к выполнению работ**

Разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ выдал (должность, фамилия или подпись)	Дата, время	Подпись работника, получившего разрешение на подготовку рабочих мест и на допуск к выполнению работ
1	2	3

Оборотная сторона наряда

Рабочие места подготовлены. Под напряжением остались:

Допускающий _____
(подпись)Ответственный руководитель работ (производитель работ или наблюдающий) _____
(подпись)**Регистрация целевого инструктажа,
проводимого допускающим при первичном допуске**

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Допускающий	_____	Ответственный руководитель работ, производитель работ (наблюдающий), члены бригады	_____
	(ФИО)		(ФИО)
	_____		_____
	(подпись)		(подпись)

Ежедневный допуск к работе и время ее окончания

Бригада получила целевой инструктаж и допущена на подготовленное рабочее место				Работа закончена, бригада удалена	
наимено- вание рабочего места	дата, время	подписи (подпись, фамилия, инициалы)		дата, время	подпись производителя работ (наблюдающего) (подпись) (фамилия, инициалы)
		допускаю- щего	производителя работ (наблюдающего)		
1	2	3	4	5	6

**Регистрация целевого инструктажа,
проводимого ответственным руководителем работ
(производителем работ, наблюдающим)**

Целевой инструктаж провел		Целевой инструктаж получил	
Ответственный руководитель работ	_____	Производитель работ, Члены бригады	_____
	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы)
	_____		_____
	(подпись)		(подпись)
Производитель работ (наблюдающий)	_____	Члены бригады	_____
	(фамилия, инициалы)		(фамилия, инициалы)
	_____		_____
	(подпись)		(подпись)

Изменения в составе бригады

Введен в состав бригады (фамилия, инициалы, группа)	Выведен из состава бригады (фамилия, инициалы, группа)	Дата, время (дата, время)	Разрешил (подпись) (фамилия, инициалы)
1	2	3	4

Работа полностью закончена, сообщено (кому) _____
(должность, ФИО)

Дата _____ время _____

Производитель работ (наблюдающий) _____
(подпись, ФИО)Ответственный руководитель работ _____
(подпись, фамилия, инициалы)

«УТВЕРЖДАЮ»

(руководитель или лицо, ответственное за пожарную
безопасность, должность, Ф.И.О.)

(подпись)

" ____ " _____ 20 ____ г.

**НАРЯД-ДОПУСК № _____
на выполнение огневых работ**

1. Выдан (кому) _____

(должность руководителя работ

ответственного за проведение работ, Ф.И.О., дата)

2. На выполнение работ _____

(указывается характер и содержание работы)

3. Место проведения работ _____

(отделение, участок, помещение)

4. Состав исполнителей

№ п/п	Ф.И.О. исполнителей	Квалификация (разряд)	Инструктаж о мерах пожарной безопасности получил	
			подпись	дата
1.				
2.				
3.				
4.				

5. Планируемое время проведения работ:

Начало _____ время _____ дата _____

Окончание _____ время _____ дата _____

6. Меры по обеспечению пожарной безопасности места (мест) проведения работ

(указываются организационные и технические меры пожарной безопасности,

осуществляемые при подготовке места проведения работ)

7. Согласовано:
со службами объекта,
на котором будут

(название службы,

производиться огневые
работы

Ф.И.О. ответственного, подпись, дата)

(цех, участок,

Ф.И.О. ответственного, подпись, дата)

8. Место проведения работ подготовлено:

Ответственный за
подготовку места
проведения работ

(должность, Ф.И.О., подпись,

дата, время)

9. Наряд-допуск продлен до

(дата, время, подпись выдавшего наряд,

Ф.И.О. должность)

10. Продление наряда-допуска согласовано (в соответствии с пунктом 7)

(название службы, должность ответственного,

Ф.И.О. подпись, дата)

11. Изменение состава бригады исполнителей

Введен в состав бригады					Выведен из состава бригады			Руководитель работ (подпись)
Ф.И.О.	с условиями работы ознакомлен, проинструктирован (подпись)	квалификация, разряд	выполняемая функция	дата, время	Ф.И.О.	дата, время	выполняемая функция	

12. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд-допуск закрыт

(руководитель работ, подпись, дата, время)

(начальник смены (старший по смене) по месту проведения работ,

Ф.И.О., подпись, дата, время)

* Если этого требует нормативный документ, регламентирующий безопасное проведение работ.

ФГБОУ ВПО «КНИТУ»

(наименование подразделения)

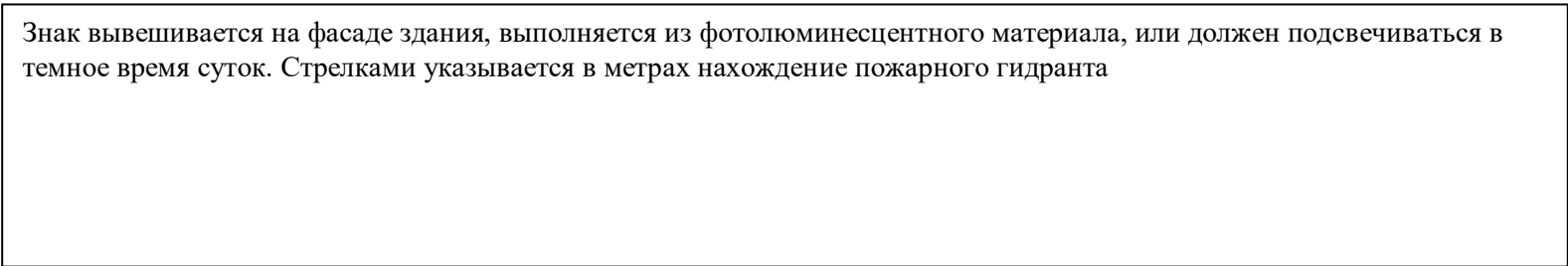
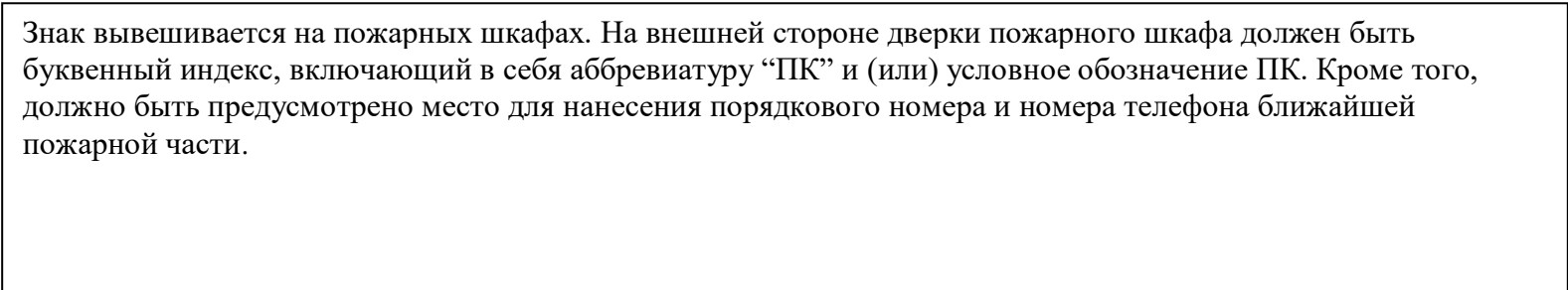
ЖУРНАЛ
эксплуатации систем противопожарной защиты

Начат _____

Окончен _____

Оглавление

1. Проверка противопожарного водопровода, задвижек с электроприводом, пожарных насосов _____ стр.....
2. Проверка электрооборудования, заземления и молниезащиты _____ стр.....
3. Проверка СИЗ, ограждающих конструкций и огнезащитной обработки _____ стр.....
4. Проверка систем автоматической пожарной сигнализации _____ стр.....
5. Проверка первичных средств пожаротушения _____ стр.....

[illegible]

[illegible]

Раздел 2. Проверка электрооборудования, заземления и молниезащиты

[illegible]

Раздел 3. Проверка СИЗ, ограждающих конструкций и огнезащитной обработки

[illegible]

Раздел 4. Проверка систем автоматической пожарной сигнализации, вентиляции и кондиционирования

Пожарная сигнализация - совокупность технических средств, предназначенных для обнаружения пожара, обработки, передачи в заданном виде извещения о пожаре, специальной информации и (или) выдачи команд на включение автоматических установок пожаротушения и включение исполнительных установок систем противодымной защиты, технологического и инженерного оборудования, а также других устройств противопожарной защиты (Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ. Технический регламент о требованиях пожарной безопасности).

В целях предотвращения ложных срабатываний и сохранения работоспособности пожарной сигнализации при проведении ремонтных работ на объектах университета необходимо:

- инициатору производства ремонтных работ (руководителю структурного подразделения) организовать своевременное направление мотивированной служебной записки о времени, месте и исполнителях работ на имя проректора по АХР с отметкой о прохождении инструктажа по пожарной безопасности.

- после согласования с проректором по АХР, руководитель ЦКЗПП дает разрешение на проведение работ и информирует работников поста, контролирующего пожарную безопасность в помещении, где предполагается проведение ремонтных работ.

- перед проведением ремонтных работ, их инициаторы и исполнители обеспечивают отключение и удаление ненужного для проведения работ электрооборудования, удаление горючих материалов из зоны проведения работ.

- после начала ремонтных работ, в случае срабатывания пожарной сигнализации:

- дежурный пульта управления производит программное отключение извещателя пожарной сигнализации по месту проведения работ и, убедившись в отсутствии очага пожара, оповещает пожарную часть о ложном срабатывании и о начале проведения ремонтных работ в помещении, разрешает продолжение ремонтных работ;

- при отсутствии очага загорания, исполнители продолжают проведение ремонтных работ.

- по окончании ремонтных работ, в оговоренные в служебной записке сроки, исполнителями производится уборка помещения, его проветривание и информирование дежурного пульта управления об окончании работ.

- дежурный пульта управления производит программное включение соответствующего извещателя пожарной сигнализации и сообщает в пожарную часть об окончании ремонтных работ и постановке помещения под контроль пожарной сигнализации.

[illegible]

Раздел 5. Проверка первичных средств пожаротушения

[illegible]

ПОРЯДОК эксплуатации огнетушителей

Огнетушители в подразделении должны быть пронумерованы от 1 и далее. Под этими порядковыми номерами огнетушители вносятся в журнал Учета первичных средств пожаротушения. На корпусе огнетушителя указывается краткое наименование подразделения (например: 9 УПБ).

Огнетушители должны располагаться либо в защищаемых помещениях, либо в коридорах, не имеющих помещений, с интервалом в 20 метров. Огнетушители могут располагаться в легкодоступном месте на устойчивом основании, либо подвешиваться на специальном кронштейне для крепления на стене так, чтобы горловина огнетушителя находилась на высоте не более 1,5 метров от пола, в местах, не препятствующих свободному открыванию дверей и не подверженных воздействию прямых солнечных лучей и тепловому потоку. Пути подхода к огнетушителям всегда должны быть свободны.

Предпочтительно размещать огнетушители в местах наиболее вероятного возгорания, вдоль путей эвакуации, а также, около выхода из помещения.

Каждый огнетушитель должен иметь эксплуатационный паспорт, который хранится у ответственного за пожарную безопасность.

Правила применения огнетушителя:

- поднести огнетушитель к очагу пожара не ближе 3 м;
- сорвать пломбу;
- выдернуть предохранительную чеку за кольцо;
- нажать рычаг на корпусе;
- путем нажатия рычага полностью освободить огнетушитель.

При использовании углекислотных огнетушителей, в целях недопущения обморожения рук, необходимо учитывать, что при его работе пластиковый раструб охлаждается до минус 60-70 °С.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЙ ПАСПОРТ		Карточка проверки огнетушителя № _____ Результаты технического обслуживания огнетушителя			
Номер присвоенный огнетушителю			Техническое обслуживание	Техническое обслуживание	Техническое обслуживание
Дата введения в эксплуатацию		Дата и вид проведенного ТО			
Место установки		Внешний вид и состояние узлов огнетушителя			
Тип и марка		Полная масса огнетушителя			
Завод изготовитель		Давление (при наличии индикатора давления)			
Заводской номер		Должность ответственного лица			
Дата изготовления		ФИО ответственного лица			
Масса (концентрация) заряженного ОТВ		Подпись			
		Дата следующего освидетельствования			



Таблица 1

СРОКИ ПРОВЕРКИ ПАРАМЕТРОВ ОТВ И ПЕРЕЗАРЯДКИ ОГNETУШИТЕЛЕЙ

Вид используемого ОТВ	Срок (не реже)	
	проверки параметров ОТВ	перезарядки огнетушителя
Вода, вода с добавками	1 раз в год	1 раз в год <*>
Пена	1 раз в год	1 раз в год <*>
Порошок	1 раз в год (выборочно)	1 раз в 5 лет
Углекислота (диоксид углерода)	взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет
Хладон	взвешиванием 1 раз в год	1 раз в 5 лет
<*> Огнетушители с многокомпонентным стабилизированным зарядом на основе углеводородного или фторсодержащего пенообразователя, а также огнетушители, внутренняя поверхность корпуса которых защищена полимерным или эпоксидным покрытием или корпус огнетушителя изготовлен из нержавеющей стали, должны проверяться и перезаряжаться с периодичностью, рекомендованной		

фирмой - изготовителем огнетушителей.

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

- отсутствие вмятин, сколов, глубоких царапин на корпусе, узлах управления, гайках и головке огнетушителя;
- состояние защитных и лакокрасочных покрытий;
- наличие четкой и понятной инструкции;
- состояние предохранительного устройства;
- исправность манометра или индикатора давления (если он предусмотрен конструкцией огнетушителя), наличие необходимого клейма и величина давления в огнетушителе закачного типа или в газовом баллоне (для порошковых огнетушителей);
- масса огнетушителя, а также масса огнетушащего вещества (далее – ОТВ) в огнетушителе (последнюю определяют расчетным путем) (для углекислотных огнетушителей);
- состояние гибкого шланга (при его наличии) и распылителя ОТВ (на отсутствие механических повреждений, следов коррозии, или других предметов, препятствующих свободному выходу ОТВ из огнетушителя);
- состояние ходовой части и надежность крепления корпуса огнетушителя на тележке (для передвижного огнетушителя), на стене или в пожарном шкафу (для переносного огнетушителя).

Результат проверки заносят в паспорт огнетушителя и в журнал.

2. Ежеквартальная проверка включает в себя осмотр места установки огнетушителей и подходов к ним, а также проведение внешнего осмотра огнетушителей по п. 1.

3. Ежегодная проверка огнетушителей включает в себя внешний осмотр огнетушителей по п. 1, осмотр места их установки и подходов к ним. В процессе ежегодной проверки контролируют величину утечки вытесняющего газа из газового баллона или ОТВ из газовых огнетушителей (потеря массы от предыдущего взвешивания – не более 10%). При необходимости, направляют заявку в ОПБ и ГОЧС на перезарядку огнетушителей.

4. Не реже одного раза в 5 лет каждый огнетушитель и баллон с вытесняющим газом должны быть разряжены, корпус огнетушителя полностью очищен от остатков ОТВ, произведен внешний и внутренний осмотр, а также проведены испытания на прочность и герметичность корпуса огнетушителя, пусковой головки, шланга и запорного устройства в специализированной организации.

6. Все огнетушители должны перезарядаться сразу после применения или если величина утечки газового ОТВ или вытесняющего газа за год превышает допустимое значение (ГОСТ Р 51057 или ГОСТ Р 51017), но не реже сроков, указанных в таблице 1. Сроки перезарядки огнетушителей зависят от условий их эксплуатации и от вида используемого ОТВ.

Приложение 6
к инструкции
по правилам пожарной безопасности
в ФГБОУ ВО «КНИТУ»

**Нормы оснащения помещений ручными
порошковыми и углекислотными огнетушителями.**

Категория помещения	Предельная защищаемая площадь, м²	Класс пожара	Порошковые огнетушители л / кг			Углекислотные огнетушители л / кг		
			2/2	5/4	10/8	2/2	3(5)	5(8)
А, Б, В (горючие газы и жидкости)	200	A	-	2 +	1 ++	-	-	-
		B	-	2 +	1 ++	-	-	-
		C	-	2 +	1 ++	-	-	-
		D	-	2 +	1 ++	-	-	-
		(E)	-	2 +	1 ++	-	2 ++	2 ++
В (горючие твердые вещества)	400	A	4 +	2 ++	1 +	-	2 +	2 +
		D	-	2 +	1 ++	-	-	-
		(E)	2 ++	-	1 +	4 +	2 ++	2 ++
Г (Не горючие без кислорода металлы)	800	B	-	2 ++	1 +	-	-	-
		C	4 +	2 ++	1 +	-	-	-
Г, Д (горючие без кислорода металлы и расплавы металлов)	1800	A	4 +	2 ++	1 +	-	-	-
		D	-	2 +	1 ++	-	-	-
		(E)	2 +	2 ++	1 +	4 +	2 ++	2 ++
Общественные здания	800	A	8 +	4 ++	2 +	-	4 +	4 +
		(E)	-	4 ++	2 +	4 +	2 ++	2 ++

Примечания:

1. Для тушения пожаров различных классов порошковые огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А - порошок ABC(E); для классов В, С и (Е) - BC(E) или ABC(E) и класса D - D.
2. Для порошковых огнетушителей и углекислотных огнетушителей приведена двойная маркировка: старая маркировка по вместимости корпуса, л/ и новая маркировка по массе огнетушащего состава, кг. При оснащении помещений порошковыми и углекислотными огнетушителями допускается использовать огнетушители как со старой, так и с новой маркировкой.
3. Знаком "++" обозначены рекомендуемые к оснащению объектов огнетушители, знаком "+" - огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "-" - огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.
4. В замкнутых помещениях объемом не более 50 м³, для тушения пожаров вместо переносных огнетушителей, или дополнительно к ним, могут быть использованы огнетушители самосрабатывающие порошковые.

КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ И РЕКОМЕНДУЕМЫЕ СРЕДСТВА ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Обозначение класса пожара	Характеристика класса	Обозначение подкласса	Характеристика подкласса	Рекомендуемые средства пожаротушения
A	Горение твердых веществ	A1	Горение твердых веществ, сопровождаемое тлением (например, дерева, бумаги, соломы, угля, текстильных изделий)	Вода со смачивателями, пена, хладоны, порошки типа ABCE
		A2	Горение твердых веществ, не сопровождаемое тлением (например, пластмассы)	Все виды огнетушащих средств
B	Горение жидких веществ	B1	Горение жидких веществ, нерастворимых в воде (например, бензина, эфира, нефтяного топлива), а также сжижаемых твердых веществ (например, парафина)	Пена, тонкораспыленная вода, вода с добавкой фторированного ПАВ, хладоны, СО , порошки типа ABCE и BCE
		B2	Горение полярных жидких веществ, растворимых в воде (например, спиртов, метанола, глицерина)	Пена на основе специальных пенообразователей, тонкораспыленная вода, хладоны, порошки типа ABCE и BCE
C	Горение газообразных веществ	–	Бытовой газ, пропан, водород, аммиак и др.	Объемное тушение и флегматизация газовыми составами, порошки типа ABCE и BCE, вода для охлаждения оборудования
D	Горение металлов	D1	Горение легких металлов, за исключением щелочных (например, алюминия, магния и их сплавов)	Специальные порошки
		D2	Горение щелочных и других подобных металлов (например, натрия, калия)	Специальные порошки
		D3	Горение металлосодержащих соединений, (например, металлоорганических соединений, гидридов металлов)	Специальные порошки
E	Горение электрооборудования под напряжением	–	Горение установок и оборудования, находящихся под электрическим напряжением	Углекислота, хладон, порошки

Приложение № 7
к инструкции по правилам
пожарной безопасности
в ФГБОУ ВО «КНИТУ»

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по АХР
_____ М.В. Тюпич
« ____ » _____ 20 ____ г.

АКТ
состояния пожарной безопасности на (в)

(наименование структурного подразделения)

На основании постановления Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479 и
согласно приказу ректора КНИТУ от « ____ » _____ 20 ____ г. № _____, в
целях повышения ответственности сотрудников за состояние пожарной
безопасности на (в) _____
(наименование структурного подразделения)

проведены следующие мероприятия:

1. Проведены практические занятия по действиям сотрудников и студентов,
при возникновении пожара с практическим задействованием средств
пожаротушения.
2. Отработана эвакуация сотрудников и студентов согласно плану эвакуации.
3. Проведена проверка состояния путей эвакуации людей, лестничных
маршей, подсобных помещений и закрепленных территорий. В ходе занятий были
даны подробные разъяснительные инструкции по работе с
огнетушителем _____.
(марка)

Руководитель структурного подразделения: _____
подпись Ф.И.О

« ____ » _____ 20 ____ г.