Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

**«Московский физико-технический институт**

**(национальный исследовательский университет)»**

**ПРИКАЗ**

|  |  |
| --- | --- |
| **от 18.03.2021** | **№ 429-1** |

**О внесении изменений в приказ от 01.03.2021г. № 288-1 «Об утверждении Положения о подготовке персонала института по действиям в чрезвычайных ситуациях**

1. Внести в Приказ от 01.03.2021г. № 288-1 «Об утверждении Положения о подготовке персонала института по действиям в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» следующие изменения:

1.1  Пункт 4.2.приложения № 1 к приказу от 01.03.2021г. № 288-1 изложить в новой редакции:

п. 4.2. Содержание учебных вопросов инструктажа по действиям в чрезвычайной ситуации (ЧС):

**Вопрос 1. Возможные действия работника на рабочем месте, которые могут привести к аварии, катастрофе или ЧС техногенного характера в институте.**

**Ответ:** В условиях института возможной причиной чрезвычайной ситуации (ЧС) может стать пожар. Пожар – это неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства. Причиной пожара в здании могут стать как техногенные, так и социальные факторы.

 К техногенным факторам относятся:

- Короткое замыкание электропроводки. Оно возникает из-за перенапряжения в сети, а также из-за повреждения изоляции. Особенно часто по этой причине пожары случаются в зданиях со старой проводкой или нарушениями правил ее эксплуатации.

-Использование неисправного электрооборудования. Выключатели, розетки, электрооборудование с поврежденной изоляцией или неисправные приборы – еще одна причина возгораний.

- Эксплуатация электронагревательных приборов. Их особенно опасно использовать в помещениях, где хранится большое количество бумажных (документация, архивы и др.) горючих и легковоспламеняющихся материалов.

            К социальным факторам относится действия работников:

- курение вне специально определенного места;

- нарушение правил обращения с ЛВЖ, ГЖ, ГГ;

- нарушение требований пожарной безопасности при проведении огневых работ.

**Вопрос 2. Наиболее характерные ЧС природного и техногенного характера, которые могут возникнуть в районе расположения института и опасности, присущие этим ЧС.**

**Ответ:** Чрезвычайная ситуация – обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей.

Характерные источники ЧС природного характера в районе расположения института.

По данным МЧС по Московской области в зимние месяцы возможны чрезвычайные ситуации и происшествия вследствие налипания мокрого снега (гололед). На всей территории города Долгопрудный возможны чрезвычайные ситуации и происшествия, связанные с обрывами ЛЭП, выходом из строя объектов жизнеобеспечения.

Основными источниками чрезвычайных ситуаций техногенного характера в зимние месяцы являются крупные пожары и аварии на объектах энергетики. При низких температурах воздуха ожидается увеличение количества бытовых пожаров. В период предновогодних праздников и каникул возможно увеличение пожаров и получение травм при нарушении правил использования пиротехнической продукцией.

Ближайшие химически опасные объекты, которые могут повлиять на обеспечение нормальных условий профессиональной деятельности основных объектов МФТИ:

- ЗАО "Вегетта (аммиак - 25 т);

- АО" Производственное объединение тонкого органического синтеза" (окись этилена - 30т, метанол - 40т);

- Государственный научный центр "Научно исследовательский институт органических полупродуктов и красителей" (аммиак – 1т, окись этилена - 1т).

**Вопрос 3. Принятые в институте способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС, характерных для района расположения института.**

**Ответ:** При получении сигнала оповещения и (или) экстренной информации об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации персоналу необходимо:

- немедленно прослушать информацию об алгоритме действий при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации, передаваемую в рамках трансляции обязательных общедоступных телеканалов и (или) радиоканалов, либо ознакомиться с такой информацией, передаваемой коротким текстовым сообщением по сети подвижной радиотелефонной связи. При невозможности ознакомления с такой информацией персонал должен обратиться в единую дежурно-диспетчерскую службу г. Долгопрудный, либо по единому номеру вызова экстренных оперативных служб "112".

             При введении режима повышенной готовности или чрезвычайной ситуации на территории института, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, или в зоне чрезвычайной ситуации персонал обязан:

 а) соблюдать общественный порядок, требования законодательства Российской Федерации о защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций, о санитарно-эпидемиологическом благополучии населения;

б) выполнять законные требования (указания) руководителя ликвидации чрезвычайной ситуации, представителей экстренных оперативных служб и иных должностных лиц, осуществляющих мероприятия по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации (далее – уполномоченные должностные лица);

в) при получении инструкций (указаний) от уполномоченных должностных лиц, в том числе через средства массовой информации или операторов связи, эвакуироваться с территории, на которой существует угроза возникновения чрезвычайной ситуации, или из зоны чрезвычайной ситуации и (или) использовать средства коллективной и индивидуальной защиты и другое имущество (в случае его предоставления отделом ГОЧС института), предназначенное для защиты населения от чрезвычайных ситуаций;

г) при обнаружении пострадавшего (пострадавших) принимать меры по вызову уполномоченных должностных лиц и до их прибытия при отсутствии угрозы жизни и здоровью оказывать пострадавшему (пострадавшим) первую помощь;

При получении сигнала оповещения и (или) экстренной информации об угрозе возникновения или возникновении чрезвычайной ситуации в институте незамедлительно оповещать об этом своих работников и иных граждан, находящихся на территории института.

**Вопрос 4. Установленные в институте способы доведения сигналов оповещения, а также информация при угрозе и возникновении ЧС.**

**Ответ:** Для оповещения руководящего состава и сотрудников МФТИ используются  телефонные линии, радиосвязь, громкоговорящая связь и система автоматического оповещения.

Основной способ доведения сигналов оповещения организуется во взаимодействии и под руководством ГУ МЧС России по Московской области при помощи региональной автоматизированной системы централизованного оповещения населения Московской области (РАСЦО) по каналам МГТС, а также с использованием систем централизованного электро-сиренного оповещения (сирена С-40, радиус действия до 2,5 км), телевидения, радиовещания, операторов сотовой связи.

**Вопрос 5. Порядок действий работников при получении сигналов оповещения.**

**Ответ:** Сигналы оповещения и действия по ним

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование сигнала или сложившаяся обстановка | Порядок подачи сигнала или речевой информации | Действия по сигналу ГО или в соответствии с полученным сообщением |
| **"Внимание всем!"** | Непрерывное звучание сирен и других  озвучивающих средств. | Включить динамики городской радиотрансляционной сети,  телевизоры и радиоприемники.  Прослушать информацию. |
| **В мирное время** | | |
| При аварии на радиационно-опасном объекте (атомной электростанции) | По радио и телевидению передаются сообщения и  рекомендации органов, уполномоченных на  решение вопросов ГО и ЧС. | 1        Отключить приточновытяжную вентиляцию, кондиционеры.  2        Загермитизировать окна, двери, вентиляционные отверстия, кондиционеры.  3        Закрыть двери внутри здания и не покидать помещения без разрешения.  Подготовить и получить индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи.  4        Укрыться в защитном сооружении или покинуть (по указанию органа уполномоченного на решение вопросов ГО и ЧС, зону заражения.  5        Принять йодистый препарат, выданный по месту работы или жительства. |
| При аварии на химически опасном объекте | По радио и телевидению передаются сообщения и  рекомендации органов, уполномоченных на  решение вопросов ГО и ЧС. | 1        Всем гражданам, оказавшимся на улице, укрыться в зданиях.  2        Отключить и перекрыть приточно-вытяжную вентиляцию, кондиционеры.  3        Загермитизировать окна, двери, вентиляционные отверстия, кондиционеры.  4        Закрыть двери внутри здания и не покидать помещения без разрешения.  5        Получить со склада противогазы и подготовить их к действию.  6        Укрыться в защитном сооружении или покинуть очаг поражения (по указанию органа управления по делам ГОЧС). |

**Вопрос 6. Порядок действия работника при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно-химически опасных веществ и радиоактивным загрязнением, в т. ч. по изготовлению и использованию подручных средств защиты органов дыхания.**

**Ответ:** Химическая авария - это нарушение технологических процессов на производстве, повреждение трубопроводов, емкостей, хранилищ, транспортных средств, приводящие к выбросу аварийных химически опасных веществ (далее АХОВ) в атмосферу в количествах, представляющих опасность для жизни и здоровья людей, функционирования биосферы.

Опасность химической аварии для людей и животных заключается в нарушении нормальной жизнедеятельности организма и возможности отдаленных генетических последствий, а при определенных обстоятельствах - в летальном исходе при попадании АХОВ в организм через органы дыхания, кожу, слизистые оболочки, раны и вместе с пищей.

             При получении сигнала о химической аварии включить радиоприемник для получения достоверной информации об аварии и рекомендуемых действиях.

Закрыть окна, отключить электробытовые приборы.

             Для защиты органов дыхания использовать ватно-марлевую повязку либо подручные изделия из ткани, смоченные в воде, 2-5%-ном растворе пищевой соды (для защиты от хлора), 2%-ном растворе лимонной или уксусной кислоты (для защиты от аммиака).

                При невозможности покинуть зону заражения плотно закрыть двери, окна, вентиляционные отверстия и дымоходы; щели в них заклеить бумагой или скотчем.

Не укрываться на первых этажах зданий, в подвалах и полуподвалах.

              При подозрении на поражение АХОВ исключить любые физические нагрузки, принять обильное питье (молоко, чай) и незамедлительно обратится к врачу.

                 Обнаружив капли неизвестных веществ на коже, одежде, обуви и средствах индивидуальной защиты, снять их тампоном из бумаги, ветоши или носовым платком.

               Когда нет ни противогаза, ни респиратора, то есть средств защиты, изготовленных промышленностью, можно воспользоваться простейшей ватно-марлевой повязкой и противопыльной тканевой маской (ПТМ).

**Вопрос 7. Порядок действий работника при получении и использовании индивидуальных средств защиты органов дыхания и кожи.**

**Ответ:** Индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи в институте получаются под руководством начальника структурного подразделения на складе ГО и ЧС МФТИ (подвал БИО корпуса, правое крыло подвала, комната 09).

По принципу действия средства индивидуальной защиты разделяются на фильтрующие и изолирующие.

**К фильтрующим СИЗ** относятся фильтрующие противогазы, респираторы, противопыльные тканевые маски и ватно-марлевые повязки, средства защиты кожи, изготовленные из фильтрующих материалов (ЗФО).

Принцип фильтрации заключается в том, что воздух, необходимый для поддержания жизнедеятельности организма человека, очищается от вредных примесей при прохождении через специальные фильтры (противогазовые коробки, фильтрующие элементы, фильтрующая ткань). В качестве основного поглотителя опасных химических веществ чаще всего используется активированный уголь.

Изолирующие СИЗ органов дыхания пригодны при любом составе окружающего воздуха, т.к. они полностью изолируют человека от окружающей среды.

           На объектах экономики применяются промышленные противогазы, фильтрующие противогазовые коробки которых рассчитаны на поглощение конкретных АХОВ.

**Респираторы**

         Представляют собой облегченные средства защиты органов дыхания от вредных газов, паров, аэрозолей и пыли.

         Очистка вдыхаемого воздуха происходит за счет тех же физико-химических процессов, которые происходят в противогазах (адсорбция, хемосорбция, катализ, фильтрация через волокнистые материалы).

          Респираторы делятся на два типа.

Первый – это респираторы, у которых полумаска и фильтрующий элемент объединены в одно целое и являются как бы лицевой частью.

 Второй тип – это респираторы очистка воздуха у которых происходит в сменных фильтрующих патронах, прикрепленных к полумаске.

         По назначению респираторы подразделяются на противопылевые, противогазовые и газопылезащитные. В зависимости от срока службы респираторы могут быть одноразовыми и многоразовыми, в которых предусмотрена замена фильтров.

  Респираторы снижают концентрацию частиц размером до 2 мм в 5-200 раз.

Респираторы любого типа запрещается применять для защиты от высокотоксичных веществ типа синильной кислоты, мышьяковистого и фосфористого водорода, тетраэтилсвинца и т.п. соединений. Все газопылезащитные респираторы применяются для защиты от вредных веществ только в тех случаях, когда их концентрация не превышает 10-15 ПДК.

**Вопрос 8. Порядок действия работника при укрытии в средствах коллективной защиты.**

**Ответ:** Средства      коллективной защиты         – это защитное сооружение, укрытие, предназначенное для укрытия группы людей с целью защиты их жизни и здоровья от последствий аварий или катастроф на потенциально опасных объектах либо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения.

К средствам коллективной защиты населения относятся:

убежища ГО, проектируемые в соответствии с требованиями СНиП II-11-77;

- противорадиационные укрытия (ПРУ);

- приспособленные под ПРУ подземные и заглубленные помещения и сооружения (в МФТИ подвалы, цокольные этажи и первые этажи зданий, сооружений).

 - простейшие укрытия.

Коллективная защита населения в ЗС является универсальным способом, т.к обеспечивает наиболее надежную защиту укрываемых в них людей от воздействия всех поражающих факторов ЧС в условиях мирного и военного времени: от обломков разрушающихся зданий, от химического и радиоактивного заражения, от высоких температур в зоне пожара и т.д.

При получении сообщения о занятии защитных сооружений гражданской обороны или укрытия необходимо взять с собой средства индивидуальной защиты, деньги, документы, запас воды и продовольствия. Перекройте газ, электричество, воду. Плотно закройте окна, форточки, и другие отверстия. Примите меры по защите продуктов, воды и пищи от возможного заражения. Двигайтесь к ближайшему убежищу. В убежище занимайте места в соответствии с указаниями персонала убежища (укрытия).

**Вопрос 9. Правила и обязанности граждан РФ в области ГО и защиты от ЧС природного и техногенного характера.**

**Ответ:** В соответствии с Законом «О защите населения и территорий от ЧС природного и техногенного характера» граждане РФ имеют право:

• на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае воз­никновения ЧС;

• использовать средства коллективной и индивидуальной защи­ты и другое имущество органов исполнительной власти, субъектов РФ, органов местного самоуправления и организаций, предназна­ченное для защиты населения от ЧС;

• быть информированными о риске, которому они могут под­вергнуться в определенных местах пребывания на территории стра­ны, и о мерах необходимой безопасности;

• обращаться лично, а также направлять в государственные ор­ганы и органы местного самоуправления индивидуальные и коллек­тивные обращения по вопросам защиты населения и территорий от ЧС;

• участвовать в мероприятиях по предупреждению и ликвидации последствий ЧС;

• на возмещение ущерба, причиненного их здоровью и имущест­ву вследствие ЧС;

• на медицинское обслуживание, компенсацию и льготы за про­живание и работу в зонах ЧС;

• на бесплатное государственное социальное страхование, полу­чение компенсаций и льгот за ущерб, причиненный их здоровью при выполнении обязанностей в ходе ликвидации ЧС;

• на пенсионное обеспечение по случаю потери кормильца, по­гибшего или умершего от увечья или заболевания, полученного при выполнении обязанностей по защите населения и территорий от ЧС, в порядке, установленном для семей граждан, погибших или умер­ших от увечья, полученного при выполнении гражданского долга по спасению человеческой жизни, охране собственности и правопо­рядка.

Граждане РФ обязаны:

• соблюдать законы и иные нормативные правовые акты РФ, субъектов РФ в области защиты населения и территорий от ЧС:

• соблюдать меры безопасности в быту и повседневной трудовой деятельности; не допускать нарушений производственной и техно­логической дисциплины, требований экологической безопасности, которые могут привести к возникновению ЧС;

• изучать основные способы защиты населения и территорий от ЧС, приемы первой медицинской помощи пострадавшим, правила пользования коллективными и индивидуальными средствами защи­ты, постоянно совершенствовать свои знания и практические навы­ки в указанной области;

• выполнять установленные правила поведения при угрозе и воз­никновении ЧС;

• при необходимости оказывать содействие в проведении ава­рийно-спасательных и других неотложных работ.

|  |  |
| --- | --- |
| Ректор | Н.Н. Кудрявцев |

ВставитьЭП

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

к приказу № 429-1 от 18.03.2021

Инициатор согласования Помчалов Александр Александрович

Согласование инициировано 16.03.2021 15:28:22

Тип согласования: По очереди

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **ФИО** | **Должность** | **Срок согласования** | **Результат согласования** |
| 1 | Марецкая Наталья Евгеньевна | Начальник правового отдела | - | Согласовано в ДО 17.03.2021 11:48:05 |
| 2 | Помчалов Александр Александрович | Начальник отдела гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций | - | Согласовано в ДО 17.03.2021 15:48:45 |
| 3 | Субботин Василий Николаевич | Директор по административной работе | - | Согласовано в ДО 17.03.2021 16:06:37 |
| 4 | Ланчаков Александр Борисович | Проректор по капитальному строительству | - | Согласовано в ДО 18.03.2021 12:29:24 |