Приложение № 3

 к приказу директора филиала Псков ГУ

 № 290 от 05 октября 2022г.

**МЕТОДИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ**

**проведения инструктажа по действиям работников филиала Псков ГУ при угрозе возникновения (возникновении) чрезвычайных ситуациях.**

Разработал: специалист по вопросам ГО и ЧС Яковенко А.Г.

**Учебный вопрос 1.** Наиболее характерные ЧС природного и техногенного характера, которые могут возникнуть в районе расположения филиала Псков ГУ и опасности, присущие этим ЧС.

1. Наличие потенциально опасных объектов в филиале Псков ГУ и возможные последствия аварий на них.
2. ЧС, характерные для расположения филиала Псков ГУ ,присущие им опасности, и возможные последствия их возникновения.

**1.Наличие** потенциально опасных объектов в филиале Псков ГУ и возможные последствия аварий на них.

Потениально опасный объект – это объект , на котором расположены здания и сооружения повышенного уровня ответственности, либо объект, на котором возможно одновременное пребывание более пяти тысяч человек.

Университет расположен в заречной части города. Филиал Псков ГУ состоит из 1 (одного) учебно-производственного корпуса и вставкой между корпусами; 2 (двух) корпусов общежитий; гаража; хозяйственного блока и трансформаторной подстанции. Общая площадь объектов филиала Псков ГУ составляет 13338,9 кв.м. Территория, прилегающая к объектам филиала, имеет проезды с асфальтобетонным покрытием и инженерные коммуникации: дождевую и бытовую канализации, водопроводные, электрические и тепловые сети. В помещениях корпусов филиала Псков ГУ

имеются запасные выходы, система видеонаблюдения, средства пожаротушения (согласно нормам пожарной безопасности), 30 пожарных кранов.

На прилегающей территории имеются площадки для временной стоянки легкового и грузового автотранспорта.

Энергоснабжение всех зданий и сооружений производится от общей городской сети. Автономного электроснабжения нет.

Теплоснабжение всех зданий осуществляется через общегородскую сеть теплоснабжения.

Водоснабжение корпусов производит Горводоканал из общей сети. Резервные водоводы отсутствуют.

 Здания и сооружения филиала расположены в шаговой доступности друг от друга.

В лабораторных кабинетах имеется имеется большое количество электроизмерительных приборов и вычислительной техники, но ихприменение повышенной опасности не представляет.

На кафедрах физики и химии применяются серная и соляная кислоты, бертолетова соль, по возможности их детонации и негативного воздействия практически сведены к нулю.

Используемые в повседневной деятельности горюче-смазочные материалы,лаки и краски представляют лишь пожарную опасность, которая будет носить локальный характер.

Потенциально опасных объектов в филиале Псков ГУ.

Радиационно, химически и взрывоопасных систем на объектах филиала нет.

**2. ЧС, характерные** для расположения филиала Псков ГУ ,присущие им опасности, и возможные последствия их возникновения.

**Чрезвычайная ситуация** – обстановка на определённой территории, складывающаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и нарушение условий жизнедеятельности людей.

ЧС по характеру источников возникновения делятся на:

1. техногенные (промышленные аварии и катастрофы, пожары, взрывы, транспортные аварии);
2. природные (опасные природные явления, процессы, стихийные бедствии, природные пожары);

**Чрезвычайные ситуации техногенного характера:**

-транспортные аварии ( катастрофы);

-пожары и взрывы (с возможным последующим горением);

-аварии с выбросом (угрозой выброса) аварийно химически опасных веществ(АХОВ);

-аварии с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ (РВ);

-внезапное обрушение зданий, сооружений, пород;

-аварии на электроэнергетических системах;

-аварии на очистных сооружениях;

-гидродинамические аварии.

**Чрезвычайные ситуации природного характера:**

-ЧС геофизического характера (землетрясения, извержения вулканов);

-ЧС геологического характера (оползни, сели, обвалы, карстовые провалы, эрозия):

-ЧС метеорологического характера (ураганы, бури, цунами, смерчи, шквалы, ливни, метель, град, засуха, заморозки, лавины);

-ЧС гидрологического характера (наводнения (половодья),цунами, заторы, зажоры, ветровые нагоны);

-природные пожары (лесные, торфяные, степные).

**Прогнозируемые техногенные ЧС на территории г. Великие Луки**

Возможны ЧС на объектах железнодорожного транспорта и на объектах энергоснабжения.

На объектах железнодорожного транспорта при перевозке опасных грузов: химически опасных веществ, сжиженного углеводородного газа, нефти и других нефтепродуктов.

При авариях возможно образование зон химического заражения, разрушений, пожаров, разлива нефти и нефтепродуктов.

При ЧС на объектах железнодорожного транспорта не повлияют, а на объектах энергоснабжения города существенно не повлияют на возникновение ЧС в филиале.

На территории города Великие Луки расположено **два предприятия**, использующие в технологическом процессе АХОВ (хлор и аммиак):

1. Аммиачная холодильная установка - ОАО «Великолукский мясокомбинат»;
2. Аммиачная холодильная установка - ООО «Великолукский молочный комбинат» .

и **четырнадцать взрывопожароопасных объекта** 5и 6 классов опасности:

1. Газонаполнительная станция - ООО «ГНС Великие Луки»;
2. Станция газозаправочная (автомобильная) - ООО «Авто-газ»;
3. Станция газозаправочная (автомобильная) - ООО «Газ-Комплекс»;
4. Площадка нефтебазы - ООО «Псковнефтепродукт»;
5. Многотопливная АЗС - АО «РН-Тверь»;
6. Система газопотребления и теплоснабжения г. Великие Луки(12 газ. котельных, в том числе 4 котельн. с резервным топливом) - МУП «Тепловые сети»

г. Великие Луки;

 7) Газовая котельная - ЗАО «ЗЭТО»;

 8) Склад ГСМ ст. Великие Луки - Санкт-Петербургская дирекция МТО Росжелдорснаба - филиала ОАО «РЖД»;

 9) Склад ГСМ - ООО «ТК АЛЬФА ЛАЙН» (договор аренды);

 10) Газовая котельная - ООО «Газпром теплоэнерго Псков»;

 11) Газовая котельная - ООО «Котельная № 13»;

###  12) Станция газозаправочная (автомобильная) - Торопецкая БСГ - филиала

АО «СГ-Трейдинг»;

 13) Площадка паркинга для стоянки газовозов - ИП Струтин Иосиф Григорьевич;

 14) Станция газозаправочная (автомобильная) - ИП Струтин Иосиф Григорьевич.

Зоны ЧС, образованные при авариях на этих объектах, опасности и угрозы для работников филиала не представляют.

Взрывов, обрушений зданий при указанных ЧС на объектах филиала не прогнозируется.

**Химически опасный объект** – объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют АХОВ, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды.

**Химическая авария –** авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом аварийно химически опасных веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, пищевого сырья и кормов, сельскохозяйственных животных и растений, или к химическому заражению окружающей природной среды.

**Аварийно химически опасное вещество –** опасное химическое вещество, применение в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (разливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах).

Пролив аварийно химически опасных веществ – вытекание при разгерметизации из технологических установок емкостей для хранения или транспортирования АХОВ или продукта в количестве способном вызвать химическую аварию.

**При авариях** близлежащих **радиационно** (ядерно) опасных объектах: Ленинградская АЭС, Смоленская АЭС, Калининская АЭС – зоны возможного радиактивного загрязнения, в которых проводятся мероприятия по защите населения на территории города и области отсутствуют.

Соответственно, отсутствует угроза радиационного заражения территорий города Великие Луки и филиала.

**На территории** города Великие Луки **гидротехнические сооружения**, внесённые в Российский регистр гидротехнических сооружений и подлежащих декларированию, отсутствуют. Соответственно, затопление или подтопление в результате разрушения гидротехнических сооружений на объектах филиала невозможно.

Прогнозируемые природные ЧС на территории г Великие Луки отсутствуют.

**Учебный вопрос 2.** Принятые в филиале способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС, характерных для деятельности и района расположения филиала.

1. Установленные в филиале способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС.
2. Основы реализации защиты работников при ЧС.
3. **Установленные**  в филиале способы защиты работников от опасностей, возникающих при ЧС:
4. мероприятия, направленные на предупреждение ЧС, а также на максимально возможное снижение размеров ущерба и потерь в случае их возникновения, проводятся заблаговременно;
5. планирование и осуществление мероприятий по защите работников территории филиала от опасностей проводятся с учётом экономических, природных и иных характеристик, особенностей города Великие Луки и степени реальной опасности возникновения ЧС;
6. объём и содержание мероприятий по защите работников и территории филиала от чрезвычайных ситуаций определяются исходя из принципа необходимой достаточности и максимально возможного использования имеющихся сил и средств;
7. ликвидация последствий чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами филиала. При недостаточности вышеуказанных сил и средств в порядке, установленном законодательством РФ привлекаются силы и средства города, области, федеральные.
8. **Основы** реализации защиты работников при ЧС.

Основными способами защиты работников филиала при ЧС, которые планируются и проводятся в комплексе, являются:

1. оповещение;
2. эвакуация работников в безопасную зону;
3. использование простейших индивидуальных средств защиты.

**Оповещение.**

Оповестить работников – значит предупредить их о надвигающемся стихийном бедствии, передать информацию о случившейся аварии или катастрофе.

Основным способом оповещения работников в филиале при ЧС является передача речевой информации с использованием радиотрансляционных устройств, расположенных в учебном корпусе, а также каналов сети связи общего пользования и мобильной связи.

**Эвакуация** работников в безопасную зону не предусмотрена, так как нет для этого никакой угрозы.

**Использование** индивидуальных средств защиты.

При получении сигнала об угрозе возникновения ЧС или возникновении ЧС работники используют простейшие средства индивидуальной защиты (ватно-марлевые повязки и противопыльные тканевые маски).

**Учебный вопрос 3.** Установленные в филиале сигналы при угрозе и возникновении ЧС.

1. Установленные в филиале сигналы при угрозе и возникновении ЧС.
2. Типовые тексты информационных сообщений.
3. **Установленные в филиале сигналы** при угрозе и возникновении ЧС.

Ответственность за организацию и практическое оповещение при ЧС в городе Великие Луки возлагается на Администрацию города и МЧС, в филиале – на штаб по делам ГО и ЧС под руководством директора.

В городе Великие Луки порядок оповещения населения, в том числе работников филиала, предусматривает сначала, при любом характере опасности, включение электрических сирен, прерывистый (завывающий) звук которых означает единый сигнал опасности «Внимание всем».

После звуковых сигналов до населения и работников по существующим средствам радио- и телевещания доводится информация, состоящая, как правило, из экстренного сообщения и речевой информации. С целью своевременного предупреждения населения города о возникновении непосредственной опасности при воздействии АХОВ установлен сигнал оповещения «Химическая тревога».

До населения этот сигнал доводится после подачи предупредительного сигнала оповещения «Внимание всем» при помощи сирен, радиовещания и телевидения в течение 2-3 минут. Сигнал повторяется несколько раз и дублируется прерывистыми гудками на транспорте, а также с помощью ручных сирен, электромегафонов и других звуковых средств.

По радиотрансляционной сети, в том числе филиал, передаётся текст:

«Внимание! Внимание! Граждане! Химическая тревога! Химическая тревога!»

Передача информации в филиале осуществляется как в автоматизированном режиме по системе «Рупор», так и с использованием каналов сети связи общего пользования, мобильной связи и радиотрансляционных устройств.

Передача речевой информации осуществляется должностными лицами штаба по делм ГО и ЧС филиала.

Речевая информация позволяет понять, что случилось и что следует делать.

1. **Типовые тексты** информационных сообщений.

С целью своевременного предупреждения населения о возникновении ЧС природного и техногенного характера установлены следующие речевые сообщения:

При аварии на химически опасном объекте ООО «Великолукский молочный комбинат».

**Примерное экстренное сообщение:**

«Внимание всем! Говорит Управление города Великие Луки. Граждане!

На ООО « Великолукский молочный комбинат» произошёл выброс аварийно химически опасного вещества – аммиака».

**Примерная речевая информация:**

«Облако аварийно химически опасного вещества аммиака распространяется в направлении (указывается направление). В зону химического заражения попадают улицы (указываются улицы). Выходить из зоны заражения необходимо в направлении (указать маршрут выхода из зоны заражения). Будьте внимательны к дальнейшим сообщениям»

**Учебный вопрос 4.** Порядок действий работников филиала при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ и использованию подручных средств защиты органов дыхания.

1. Установленные способы защиты работников при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ. Действия работников при угрозе и возникновении данных ЧС.
2. Порядок изготовления и применения простейших средств защиты органов дыхания.
3. Порядок действий при необходимости герметизации помещения.
4. **Установленные способы** защиты работников при ЧС, связанных с утечкой (выбросом) аварийно химически опасных веществ. Действия работников при угрозе и возникновении данных ЧС.

С получением **сигнала «Внимание всем»** при аварии на химически опасном объекте работники обязаны действовать по следующему алгоритму:

1. немедленно включить радио- и телевизионный приёмник (дома) для прослушивания экстренного сообщения; использовать мобильный телефон;
2. дождаться поступления информации из средств массовой информации, одновременно получить информацию от своего начальника (или руководителя структурного подразделения филиала.
3. действовать в соответствии с полученными рекомендациями. В течение всего времени ликвидации чрезвычайной ситуации мобильный телефон, теле- и радиоприёмники должны быть постоянно включены.

При **сигнале «Химическая тревога».**

По этому сигналу необходимо использовать простейшие средства защиты органов дыхания и немедленно организованно под руководством преподавателей и руководителей структурных подразделений покинуть аудитории и здания и убыть в безопасную зону.

**Признаки утечки** хлора и аммиака:

при выбросе хлора – характерный запах хлорки, хлорных бытовых отбеливателей;

при выбросе аммиака – запах нашатырного спирта;

затуманенный воздух, раздражение глаз и верхних дыхательных путей.

**Действия:**

1)Действовать согласно инструкции передаваемого речевого сообщения.

2) Находящимся **на улице и в транспорте**:

принять меры по элементарной защите органов дыхания – закрыть нос и рот ватными или меховыми частями одежды, смоченными водой; при защите кожи – застегнуться на все пуговицы, молнии, обвязать шею шарфом, надеть перчатки или спрятать руки в рукава;

двигаться перпендикулярно направлению ветра – облако ядовитых газов всегда вытянуто, и вы пройдёте его поперёк, к его ближайшему краю;

при перемещении по улицам избегать закрытых дворов, тупиков, узких улиц – двигаться по наиболее открытой местности.

3)Находящимся **в помещении**:

в многоэтажных зданиях – занять помещения в соответствии с распределением АХОВ по этажам;

отключить принудительную вентиляцию;

не пользоваться открытым огнём – пары АХОВ могут образовывать взрывоопасные смеси.

Принять меры по **защите органов дыхания и глаз**:

закрыть нос и рот ватно-марлевой повязкой (свёрнутой в несколько слоёв тканью), смоченной слабым кислым (если АХОВ –аммиак) или щелочным (если АХОВ – хлор) раствором;

надеть противопыльные очки различного устройства (например, очки для бассейна).

**Следить** за информацией, которую будут периодически передавать по ходу ликвидации последствий аварии по средствам массовой информации.

2. **Порядок изготовления и применения** простейших средств защиты органов дыхания.

К простейшим средствам защиты органов дыхания относятся ватно-марлевые повязки противопыльные тканевые маски (ПТМ – 1). Они применяются для защиты органов дыхания от радиоактивной пыли и бактериальных аэрозолей.

При отсутствии маски и повязки можно использовать подручные средства: ткань, сложенную в несколько слоёв, полотенце, шарф, платок.

**Ватно-марлевая повязка.**

Для изготовления ватно-марлевой повязки необходимо взять кусок марли размером 100х50 см. Положить на него слой ваты толщиной 1-2 см, края марли загнуть с обеих сторон и наложить на вату, а концы по длине разрезать на 30-35 см с каждой стороны. Повязка должна закрывать подбородок, рот и нос. Глаза защищают противопылевыми очками ( например, очки для бассейна).

**Противопыльная тканевая маска (ПТМ-1).**

Противопыльная тканевая маска ПТМ-1 состоит из двух основных частей – корпуса и крпления. В корпусе маски сделанысмотровые отверствия, в которые вставляются стёкла или пластины плексигласа, целлулоида или какого-либо другого прозрачного материала. Плотное прилегание маски к голове обеспечивается с помощью резиновой тесьмы, вставляемой в верхний шов, и завязок, пришитых к нижнему шву крепления, а также с помощью поперечной резинки, прикрепляемой к верхним углам корпуса маски. Плотное прилегание маски к голове полностью исключает проникновение под неё зараженного воздуха.

3.**Порядок действий** при необходимости герметизации помещения:

закрыть входные двери, окна (в первую очередь – с наветренной стороны);

заклеить (закрыть задвижки) вентиляционные отверствия плотным материалом или бумагой;

двери уплотнить влажными материалами (мокрые простыня, одеяло);

щели оконных проёмов заклеить изнутри липкой лентой (пластырем, бумагой) или уплотнить подручными материалами ( поролоном, мягким шнуром).