**Учреждение образования «Белорусский государственный технологический университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В.Войтов

31 июля 2020 г.

**ПРОГРАММА**

**ВВОДНОГО ПРОТИВОПОЖАРНОГО ИНСТРУКТАЖА**

1. **Общие сведения о специфике и особенностях деятельности университета по условиям пожаро- и взрывоопасности**

Учреждение образования "Белорусский государственный технологический университет" (БГТУ) является  **ведущим вузом Республики Беларусь в лесной, химической и полиграфической отраслях.**

БГТУ - организация с прямым подчинением Министерству образования Республики Беларусь. Находится по адресу: г. Минск, ул. Свердлова, 13А.

В состав университета входят:

- 5 учебных корпусов, 4 из которых объединены переходами (этажность зданий учебных корпусов 2-5);

- 5 студенческих общежитий (этажность зданий 4-15). В общежитиях №4 и №5 установлены лифты;

- спортивный комплекс, торговый комплекс общественного питания (столовые БГТУ), гараж, складские помещения;

- 5 филиалов-колледжей со своей инфраструктурой;

- Негорельский учебно-опытный лесхоз.

Характерными особенностями университета являются:

- компактное размещение учебных корпусов и студенческих общежитий;

- расположение университетских общежитий в пределах ближайших улиц.

В университете имеются учебные и научно-исследовательские лаборатории различного назначения, в которых проводятся работы с использованием механического оборудования, химических веществ, вычислительной техники.

Все структурные подразделения университета оборудованы системами автоматической пожарной сигнализации, системами передачи извещений о пожаре «Молния». Общежития №4, №5 оборудованы системами дымоудаления.

**2. Обстоятельства и причины возникновения пожаров в данном и аналогичном субъектах хозяйствования, меры по предупреждению возможных причин пожаров и условий, способствовавших их возникновению**

Основными причинами пожаров являются:

2.1. Электротехнические причины:

- *возгорание в результате короткого замыкания;*

- *возгорание в результате токовых перегрузок;*

- *возгорание в результате образования больших переходных сопротивлений* в

*местах перехода электрического тока с одной контактной поверхности на другую;*

- *возгорание в результате нарушения правил эксплуатации электронагревательных приборов (установка их на сгораемые поверхности, без обеспечения безопасного расстояния до горючих материалов, оставление без присмотра)*.

2.2. Неосторожное обращение с огнем (использование открытого огня, тлеющие табачные изделия и др.).

2.3. Нарушение требований пожарной безопасности при проведении пожароопасных (огневых) работ.

2.4. Разряды статического электричества (при электризации (трении) материалов и перемещении заряженных поверхностей).

2.5. Самовозгорание веществ и материалов.

Самовозгорание - самопроизвольное возникновение горения вследствие постепенного накопления тепла при протекании экзотермических реакций в каких-либо твёрдых горючих материалах.   Так же к самовозгоранию при окислении кислородом воздуха способны сульфиды железа, желтый и белый фосфор, цинковая пыль, алюминиевая пудра. Ряд химических веществ (калий, натрий, негашеная известь) выделяют горючие газы при взаимодействии с водой.

2.6. Пожароопасные факторы природных явлений (грозовые разряды молний, фокусирование солнечных лучей).

2.7. Поджог.

1. **Противопожарный режим в университете в соответствии с требованиями пожарной безопасности**

Противопожарный режим - комплекс противопожарных мероприятий при выполнении работ и эксплуатации объекта.

3.1. Здания, сооружения, помещения, наружные установки и оборудование должны эксплуатироваться в соответствии с требованиями инструкций по пожарной безопасности БГТУ, проектной документацией и эксплуатационной документацией на них.

3.2. Курение на территории, в помещениях БГТУ не допускается.

3.3. Въезды (выезды), дороги, проезды и подъезды к зданиям, сооружениям, наружным установкам и пожарным гидрантам должны содержаться в состоянии, обеспечивающем свободный подъезд аварийно-спасательной техники.

3.4. В противопожарных разрывах между зданиями, сооружениями не допускается складирование горючих материалов, строительство временных и установка мобильных зданий, сооружений.

3.5 Не допускается хранение легковоспламеняющихся и горючих жидкостей, баллонов с горючим газом, а также емкостей после их применения на чердаках, подвальных, цокольных, технических этажах и в подпольях зданий, на лестничных клетках и в лифтовых холлах, в заэкранном и подтрибунном пространстве, под сценой или подмостками для эстрадных выступлений.

3.6. На территории и в помещениях БГТУ не допускается применение пиротехнических изделий, открытого огня (свечи, факелы и другие эффекты с применением огня).

3.7. Помещения, в которых в результате технологического процесса образуются горючие пыли, их отложения на строительных конструкциях, инженерном, техноло-гическом оборудовании и коммуникациях, должны систематически очищаться.

3.8. Хранение бензина, дизельного топлива в помещениях гаражей-стоянок

допускается только в плотно закрывающейся металлической таре либо полимерной

таре с антистатическими свойствами.

В гаражах-стоянках не допускается:

- пользоваться открытым огнем;

- оставлять транспортные средства при наличии течи из топливной системы;

- осуществлять в помещениях заправку и слив топлива.

3.9. К эксплуатации допускаются теплогенерирующие аппараты и отопительные приборы только промышленного (заводского) изготовления в соответствии с техническим паспортом на них.

3.10. При эксплуатации вентиляционных систем не допускается:

- подключать к ним газовые отопительные приборы;

- отключать или снимать огнезадерживающие устройства;

- закрывать вытяжные каналы, отверстия и решетки, входящие в систему противодымной защиты.

3.11. Технологические процессы должны проводиться в соответствии с техническими или эксплуатационными инструкциями технологического оборудования и технологическими документами.

Не допускается:

- выполнять технологические процессы на оборудовании и установках с неисправностями, которые могут привести к пожарам, а также при отключении средств измерений, автоматизации, систем контроля, управления и противоаварийной автоматической защиты, определяющих заданные режимы температуры, давления, концентрации и другие технологические параметры горючих газов, паров, жидкостей;

- оставлять без присмотра включенные в электросеть электрические приборы и оборудование, за исключением приборов, эксплуатационными документами на которые допускается их работа без надзора;

- складировать в производственных помещениях горючие вещества, горючие материалы и готовую продукцию, которая может воспламениться;

- вскрывать тару, фасовать продукцию, готовить рабочие смеси взрыво- и пожароопасных веществ и материалов в местах их хранения;

- выдавать (принимать) легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, горючие газы на территории БГТУ во время грозы и при опасности появления атмосферных разрядов.

3.12. Хранение (складирование) веществ и материалов должно осуществляться с учетом их агрегатного состояния, совместимости хранения, а также однородности средств тушения.

3.13. Горючие вещества независимо от их агрегатного состояния должны храниться отдельно от окислителей.

3.14. Не допускается хранить в помещениях лабораторий баллоны с горючими газами.

3.15. Не допускается хранение горючих веществ и материалов в помещениях, через которые проходят коммуникации, подающие ЛВЖ, ГЖ, горючие газы (далее – ГГ), химически активные вещества.

3.16. Применение и хранение в структурных подразделениях БГТУ веществ и материалов неизвестного состава и с неизученными взрывопожароопасными свойствами запрещается.

3.17. Химические реактивы, способные самовозгораться при контакте с воздухом, водой, горючими веществами или образовывать взрывчатые смеси, должны храниться в особых условиях, полностью исключающих такой контакт, а также влияние высоких температур и механических воздействий.

3.18. При работе с ЛВЖ и ГЖ, ГГ следует предусматривать мероприятия по

предотвращению образования искр и статического электричества.

3.19. Баллоны с ГГ следует хранить отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом, хлором, фтором и другими окислителями, а также отдельно от баллонов с токсичными газами.

3.20. Наполненные и пустые баллоны с ГГ должны храниться раздельно.

3.21. При хранении баллонов с кислородом не допускается попадание на них жира и соприкосновение арматуры с промасленными материалами.

3.22. Баллоны со сжатыми и сжиженными ГГ должны закрепляться и размещаться так, чтобы они не подвергались механическим воздействиям. Для предупреждения утечек газа на боковом штуцере вентиля баллона должна ставиться заглушка, а на баллоны объемом 40 литров и более, кроме того, необходимо устанавливать предохранительные колпаки.

3.23. Баллоны с газом, устанавливаемые в помещениях, должны находиться на расстоянии не менее 1 метра от радиаторов отопления и других отопительных приборов и печей и не менее 5 метров от источников тепла с открытым огнем.

3.24. Огневые работы на временных местах разрешается проводить только при наличии оформленного наряда-допуска.

3.25. При проведении огневых работ в БГТУ сторонней организацией ответственным лицом за организацию проведения огневых работ и оформление наряда-допуска является специалист университета.

3.26. Проведение огневых работ не допускается:

- при неисправном оборудовании для проведения работ;

- на свежеокрашенных поверхностях оборудования, конструкций;

- на емкостных сооружениях, коммуникациях, заполненных горючими и токсичными веществами;

- на оборудовании, находящемся под давлением или электрическим напряжением;

- на элементах зданий, выполненных из легких металлических конструкций с горючими и трудногорючими утеплителями;

- при отсутствии на месте проведения работ средств пожаротушения.

3.27. Площадки, металлоконструкции, конструктивные элементы зданий, находящиеся в зоне проведения огневых работ, должны быть очищены от взрыво-, взрывопожаро- и пожароопасных продуктов на расстояние не менее расстояния разлета искр. На месте проведения огневых работ должны быть приняты меры по недопущению разлета искр за пределы зоны проведения огневых работ.

3.28. Сливные воронки, выходы из лотков и другие устройства, связанные с канализацией, в которых могут быть горючие газы и пары, должны быть перекрыты, монтажные проемы и незаделанные отверстия в перекрытиях и стенах – закрыты негорючим материалом.

**4. Обязанности и ответственность работников за нарушение требований пожарной безопасности**

4.1. Каждый работник университета обязан:

- знать требования пожарной безопасности и соблюдать противопожарный режим;

- проходить противопожарные инструктажи;

- не совершать действий, которые могут привести к возникновению пожара;

- уметь применять первичные средства пожаротушения и средства самоспасения;

- незамедлительно приступить к эвакуации при срабатывании систем оповещения о пожаре, либо при поступлении иной информации о пожаре.

4.2. Лица, ответственные за противопожарное состояние, обязаны:

- обеспечивать в закреплённых за ними помещениях требования противопожарного режима;

- организовывать обучение требованиям пожарной безопасности подчинённых им лиц и обеспечивать проведение вводного, первичного противопожарного инструктажа, а также повторного, внепланового и целевого противопожарных инструктажей;

- не допускать к работе лиц, не прошедших противопожарный инструктаж;

- осуществлять повседневный контроль за выполнением подчинёнными работниками, студентами требований противопожарного режима и привлекать к ответственности лиц, виновных в нарушении противопожарных требований;

- обеспечивать выполнение требований органов государственного пожарного надзора, а также предписаний инженера по пожарной безопасности, направленных на обеспечение пожарной безопасности;

- знать правила пользования первичными средствами пожаротушения, средствами связи и обеспечивать их исправность;

- знать характеристики пожарной опасности применяемых веществ и материалов;

- контролировать исправное состояние технологического, электротехнического оборудования, вентиляции, заземляющих и специальных устройств защиты обо-рудования, принимать меры для немедленного устранения имеющихся неисправностей;

- пользоваться только исправным инструментом, приборами и оборудованием в соответствии с инструкциями по их эксплуатации;

- ежедневно, до начала работы, проверять внешним осмотром состояние изоляции проводов и кабелей всех передвижных приемников тока, при этом, оборудование с поврежденной изоляцией не должно эксплуатироваться;

- не допускать загромождения противопожарных разрывов, путей эвакуации, подъездов к источникам противопожарного водоснабжения, подступов к месту установки пожарной техники, технических средств противопожарной защиты, средств связи, первичных средств пожаротушения;

- обеспечивать по окончании рабочего дня отключение электроэнергии, перед закрытием помещений проводить их осмотр;

- доводить до сведения вышестоящего руководителя о возникновении аварийных ситуаций, способных привести к пожару, а также создающих угрозу жизни и здоровью людей, и принимать необходимые меры по обеспечению эвакуации людей, остановке оборудования и первоочередной ликвидации пожара.

4.3. Ответственность за нарушение и (или) невыполнение требований пожарной безопасности устанавливается в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

1. **Характеристики имеющихся в субъекте хозяйствования средств противопожарной защиты и пожаротушения и правила пользования ими**

Технические средства противопожарной защиты - это системы автоматического обнаружения и тушения пожара, дымоудаления, оповещения, противопожарного водоснабжения, а также другие технические средства, предназначенные для защиты людей и материальных ценностей от пожара.

К ним относятся:

- внутренний противопожарный водопровод, с оборудованными на этажах

зданий пожарными кранами, которые снабжены комплектами пожарных рукавов, стволов;

- средства пожарной автоматики, предназначенные для автоматического обнаружения пожара,  оповещения о нём людей и управления их эвакуацией, автоматического пожаротушения и дымоудаления, управления

инженерным и технологическим оборудованием зданий и объектов.

К первичным средствам пожаротушения относятся:

- ящик с песком;

- кошма 1х1 кв.м., асбестовое полотно;

- огнетушители;

- вода и т.п.

Асбестовое полотно и одеяло из кошмы применяют для тушения веществ и материалов, горение которых прекращается без доступа воздуха. Данными средствами полностью покрывают очаг пожара. Данные средства эффективны при пожаре, возникающем на гладкой поверхности (на полу помещения), и площади загорания меньше размера полотна или одеяла.

Песком тушат или собирают небольшие количества пролившихся ЛВЖ, ГЖ или твердых веществ, которые нельзя тушить водой.

Огнетушители.

Углекислотные огнетушители ОУ – 2; ОУ - 3; ОУ – 5; ОУ – 8. Ручные огнетушители представляют собой стальные баллоны с раструбом. Для приведения огнетушителя в действие нужно снять огнетушитель с кронштейна, поднести к очагу пожара, сорвать пломбу, выдернуть чеку, перевести раструб огнетушителя в горизонтальное положение, направив на очаг пожара, нажать на рычаг. Выходящая из баллона через раструб струя сжиженного диоксида углерода сильно охлаждается и переходит в газообразное состояние (снег). Огнетушащий эффект обусловлен снижением концентрации кислорода в зоне горения и охлаждением горящего материала. Углекислотные огнетушители предназначены для тушения начальных возгораний различных веществ и материалов, а также электрооборудование под напряжением до 1000В. Это связанно с тем, что диоксид углерода не содержит воды.

ОУ **-** нельзя тушить:

- горящую одежду на человеке (может вызвать обморожение);

- щелочные металлы, а также вещества, продолжающие горение без доступа кислорода из окружающей среды (например: состав на основе селитры, нитроцеллюлозы, пироксилина).

Порошковые ручные огнетушители ОП – 2(з); ОП-3(з); ОП-4(з); ОП – 8(з) (закачного типа). Ручные огнетушители состоят из стального корпуса, внутри которого под давлением находится заряд (порошок). Принцип действия. Рабочий газ закачан непосредственно в корпус огнетушителя. При срабатывании запорно-пускового устройства порошок вытесняется газом по сифонной трубке в шланг к стволу-насадке или в сопло. Порошок можно подавать порциями. Попадая на горящее вещество, он изолирует его от кислорода и воздуха. Для приведения в действие: снять огнетушитель с кронштейна, поднести к очагу пожара, сорвать пломбу, выдернуть чеку, направить шланг с насадкой на огонь, нажать на рычаг.

**6. Практические действия в случае возникновения пожара (вызов подразделений пожарной аварийно-спасательной службы, внештатных пожарных формирований, эвакуация людей и материальных ценностей, применение средств противопожарной защиты и пожаротушения, способы оказания первой помощи пострадавшим при пожаре**

6.1. При обнаружении пожара на объекте работники БГТУ обязаны:

6.1.1. немедленно сообщить об этом в пожарную службу по телефону 101, 112;

6.1.2. принять меры по эвакуации и оповещению людей в здании при помощи ручных пожарных извещателей;

6.1.3. принять возможные меры по тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения;

6.1.4. принять возможные меры по тушению пожара при помощи пожарных кранов (после обесточивания помещения).

6.2. При обнаружении пожара на объекте студенты обязаны:

6.2.1. немедленно сообщить об этом в пожарную службу по телефону 101,112;

6.2.2. принять меры по эвакуации и оповещению людей в здании при помощи ручных пожарных извещателей;

6.2.3. известить о пожаре преподавателя (заведующего общежитием);

6.2.4. принять возможные меры по тушению пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения при отсутствии угрозы жизни и здоровья.

6.3. При возникновении пожара командир добровольной пожарной дружины (далее - ДПД) обязан:

6.3.1. проверить, вызваны ли пожарные аварийно-спасательные подразделения. Направить лицо из числа членов ДПД для встречи пожарных аварийно-спасательных подразделений и указания мест расположения пожарных гидрантов и расположения подъездных путей;

6.3.2. до прибытия пожарных аварийно-спасательных подразделений:

- организовать эвакуацию людей, принять меры по предотвращению паники. Проконтролировать включение системы оповещения людей (при необходимости привести её в действие при помощи ручных пожарных извещателей). Проконтролировать включение системы дымоудаления (при наличии системы дымоудаления в здании), при необходимости запустить ее вручную;

- вызвать при необходимости к месту пожара медицинскую помощь, а также аварийные службы;

- организовать с помощью членов ДПД тушение пожара имеющимися первичными средствами пожаротушения;

- организовать отключение сетей электроснабжения, технологического оборудования, систем вентиляции и кондиционирования воздуха;

- организовать с помощью членов ДПД тушение пожара при помощи пожарных кранов;

- организовать мероприятия по защите людей, принимающих участие в тушении пожара, от возможных обрушений конструкций, поражений электрическим током, отравлений, ожогов;

- обеспечить по прибытии пожарных аварийно-спасательных подразделений доступ в помещения согласно указаниям руководителя тушения пожара.

6.4. Во время пожара воздержаться от открытия окон и дверей, а также разбития стекол. Покидая помещение или здание, закрыть за собой двери и окна в целях уменьшения притока свежего воздуха, способствующего быстрому распространению огня.

6.5. По прибытии на пожар пожарных аварийно-спасательных подразделений командир ДПД обязан предоставить доступ на территорию и в помещения работникам этих подразделений, а также сообщить необходимые сведения.

Начальник отдела ОТ, ПБ и ГО А.Н.Рыкунов

СОГЛАСОВАНО

Проректор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.А.Бахматов