25 марта 2020 года

**Тема занятия: «Причины возникновения взрывов и пожаров на предприятиях общественного питания**

.

**Студентам выполнить следующее задание:**

1. **Изучить теоретический материал по теме.**
2. **Ответить письменно на вопросы в тетради.**
3. **Письменные ответы сфотографировать и выложить от­веты в группе**

1. Система обеспечения пожарной безопасности — совокуп­ность сил и средств, а также мер правового, организационного, экономического, социального и научно-технического характера, направленных на борьбу с пожарами. Основными ее элементами являются органы государственной власти, местного самоуправ­ления; организации и граждане, принимающие участие в обес­печении пожарной безопасности.

**На Государственный пожарный надзор возложена обязанность**

**разрабатывать и издавать технические нормы, правила и ин­струкции по пожарной безопасности обязательные для всех ве­домств,**

предприятий, учреждений, организаций и отдельных лиц; осу­ществлять через соответствующие управления и отделы пожар­ной охраны контроль за выполнением противопожарных мер всеми учреждениями, предприятиями, организациями и отдель­ными гражданами; проверять выполнение требований правил и норм пожарной охраны при проектировании и строительстве промышленных, гражданских и других сооружений.

Законодательство РФ о пожарной безопасности основывается на Конституции РФ, включает в себя Закон РФ «О пожарной безопасности», принимаемые в соответствии с ним федеральные законы и иные нормативные правовые акты, а также законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Феде­рации.

**В настоящее время пожарная охрана возложена на Госу­дарственную противопожарную службу Министерства РФ по делам гражданской обороны**, чрезвычайных ситуаций и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России), которое является центральным органом управления в области обеспечения пожарной безопасности объектов экономики и населенных пунктов страны.

На предприятиях торговли и общественного питания противо­пожарной защите, которая организуется в соответствии с дей­ствующей в стране общей системой обеспечения пожарной без­опасности на предприятии,уделяется большое внимание.

**Пожарная безопасность предприятий обеспечивается систе­мой предотвращения пожара и системой пожарной защиты.**

**Система предотвращения пожара** — комплекс мероприятий, направленных на предупреждение возникновения пожаров и взрывов, а также на смягчение негативных последствий пожара.

**Система пожарной защиты** — это меры по ликвидации воз­никших пожаров, осуществляющиеся подразделениями пожар­ной охраны при содействии администрации предприятия и доб­ровольных

пожарных формирований.

**Предприятия обязаны:**

• соблюдать требования пожарной безопасности, выполнять

предписания, постановления и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны;

• разрабатывать и осуществлять меры по обеспечению пожарной

безопасности;

• проводить противопожарную пропаганду, обучать своих ра­ботников мерам пожарной безопасности;

• включать в коллективный договор (соглашение) вопросы по­жарной безопасности;

• содержать в исправном состоянии системы и средства проти­вопожарной защиты, в том числе первичные средства тушения пожаров, не допускать их использования не по назначению;

• оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров,

установлении причин и условий их возникновения и развития,

а также при выявлении лиц, виновных в нарушении требований

пожарной безопасности и возникновении пожаров;

• обеспечивать доступ должностным лицам пожарной охраны при

осуществлении ими служебных обязанностей на территории, в здания, сооружения и на иные объекты предприятий;

• предоставлять по требованию должностных лиц Государствен-

ной противопожарной службы сведения и документы о состоя­нии

пожарной безопасности на предприятиях,

• незамедлительно сообщать в пожарную охрану о возникнове-

нии пожаров, неисправностях имеющихся систем и средств проти-

вопожарной защиты, об изменении состояния дорог и проездов;

• содействовать деятельности добровольных пожарных.

В соответствии со ст. 38 Закона РФ «О пожарной безопаснос-

ти» ответственность за нарушение требований **пожарной без­опасности несут:**

• собственники имущества;

• лица, уполномоченные владеть, пользоваться или распоря­жать-

ся имуществом, в том числе руководители предприятий;

• лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности;

• должностные лица в пределах их компетенции.

.

К содержанию зданий, сооружений, помещений предъявля­ются

следующие требования:

• около оборудования, имеющего повышенную пожарную опас-

ность, следует вывешивать стандартные знаки (аншлаги, таб­лички)

безопасности..

• противопожарные системы и установки помещений, зданий

и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабо-

чем состоянии.

• устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо

приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противодымных дверей (устройств).

• не разрешается проводить работы на оборудовании с неисправ-

ностями, могущими привести к пожару.

2. Действия администрации предприятий

в случае возникновении пожара

В случае возникновения пожара действия администрации пред

приятий торговли, общественного питания, баз и складов, мест­ной

пожарной охраны должны быть направлены на обеспечение безопасности людей и эвакуации. Для оповещения людей о по­жаре

в здании может быть использована как внутренняя радиотранс­ляционная сеть, так и другие специально смонтированные сети вещания, а также тревожные звонки (кнопки) и другие звуковые сигналы. Каждый сотрудник, обнаруживший пожар или возго­рание,обязан немедленно сообщить об этом в пожарную охрану, приступить к тушению очага пожара имеющимися на рабочем месте

средствами пожаротушения и принять меры по вызову к месту по-

жара администрации объекта.

Представитель администрации или другое должностное лицо,

прибывшее к месту пожара, обязан проверить, вызвана ли по-

жарная помощь, поставить в известность о пожаре руководителя

предприятия, выделить для встречи пожарных подразделений

лицо, хорошо знающее расположение подъездных путей и водо-

источников, проверить включение в работу автоматической

(стационарной) системы пожаротушения, удалить из помеще-

ния или опасной зоны людей, не занятых ликвидацией пожара

и прекратить все работы, не связанные с мероприятиями по лик-

видации пожара.

В случае угрозы для жизни людей необходимо немедленно ор­ганизовать их спасение, используя для этого все имеющиеся силы и средства. Нужно также организовать отключение элек­троэнер-

гии, остановку транспортирующих устройств, агрегатов, аппара-

тов, систем вентиляции, перекрытие газовых коммуникаций, при-

ведение в действие системы дымоудаления и осуществление других

мероприятий, способствующих предотвращению распростране­ния

пожара, обеспечить мероприятия по защите людей, принимаю­щих

участие в тушении пожара, от возможных обрушений конструк-

ций, поражения током, ожогов.

По прибытии на пожар подразделений пожарной охраны пред-

ставитель предприятия, руководивший тушением пожара, обя­зан

сообщить старшему начальнику пожарной охраны все необ­ходи-

мые сведения об очаге пожара, мерах, принятых по его ликвида-

ции, о наличии в складах и подвалах взрыво- и пожароопасных

материалов, баллонов с газом, а также о нахождении в помеще­ниях

людей, занятых ликвидацией очагов горения и нуждающихся в по-

мощи. При тушении крупных пожаров, как правило, создаются

оперативные штабы по управлению тушением пожара.

3 Причины возникновения пожаров

Пожары на предприятиях общественного питания могут воз­ник­нуть по разным причинам. В одних случаях их возникновение свя­зано с допущенными нарушениями мер пожарной безопасности при проектировании и строительстве производственного здания, в других - пожары являются результатом нарушения противопожар­ного режима.

Возгорания и пожары в рабочих помещениях могут иметь место из-за нарушения режимов ведения технологического процесса при тепловой обработке продуктов; повреждения производственных емкостей, аппаратуры и трубопроводов; отсутствия постоянного надзора за исправностью тепло- и газоиспользующего оборудова­ния; несвоевременного проведения плановых ремонтных работ.

Значительную пожарную опасность представляют помещения ам­миачных холодильно-компрессорных установок, так как аммиак является взрывоопасным газом, а вся система работает под избы­точным давлением.

Пожары могут возникнуть в периоды остановки аппаратов на про­филактический осмотр, ремонт и при пуске их в эксплуатацию (при выводе на режим).

Образование взрывоопасных концентраций при остановке аппара­тов или трубопроводов происходит в результате неполного удале­ния паров или газов из внутреннего объема системы, а при пуске - в результате недостаточного удаления из них воздуха.

Непосредственными причинами, приводящими к образованию взрывоопасных концентраций в аппаратах и трубопроводах при их остановке, являются отсутствие или недостаточная продувка внут­реннего объема аппаратов водяным паром или негорючим газом, а также негерметичное отключение трубопроводов с огнеопасными жидкостями и газами от подлежащих остановке аппаратов. Кроме того, следует иметь в виду, что в закрытом состоянии задвижки и вентили способны пропускать жидкости, газы и пары, которые, просачиваясь и постепенно накапливаясь, могут образовывать взрывоопасные концентрации даже в хорошо подготовленных и правильно продутых аппаратах и трубопроводах. Остаточная кон­центрация горючих веществ при продувке должна быть в 1,7 ... 2,5 раза меньше нижнего концентрационного предела взрываемости.

Часто пожары возникают вследствие нарушения правил устройства и эксплуатации электроустановок.

*Наиболее характерными нарушениями являются:*

неправильный способ прокладки проводов и кабелей;

выбор и монтаж электрооборудования без учета категории произ­водства;

отсутствие соответствующей электрической защиты;

подключение дополнительных потребителей, на которые сеть не рассчитана;

длительные перегрузки и последующие короткие замыкания;

оставление без присмотра включенных электрических установок.

Источниками пожара могут быть обжарочные камеры из-за нару­шения сроков и правил очистки дымоходов, статическое электри­чество и грозовые разряды молнии.

Величина возникающих зарядов статического электричества может вызывать искрение, которое при определенных условиях приводит к воспламенению или взрыву горючей смеси. Наиболее опасным источником образования статического электричества на пищевых предприятиях являются ременные передачи, имеющие скорость движения более 5 м/с при передаваемой мощности более 6 кВт.

К грозовым разрядам относят прямые удары молнии и ее вторич­ные проявления, которые возникают как результат электростатиче­ской и электромагнитной индукции.

Пожары могут возникать при освоении новых технологических процессов производства, нового оборудования, при недостаточной изученности пожаро- и взрывоопасности этих технологических процессов, сырья, полуфабрикатов и готовой продукции.

Кроме того, складские помещения, в которых хранят пищевое сы­рье (муку, крупу, овощи, фрукты и др.), периодически подвергают дезинфекции с применением сероуглерода, дихлорэтана, серы, что создает угрозу возникновения пожара и взрыва.

*Причины возникновения пожаров:*

нарушение правил производства огневых работ, небрежное обра­щение с открытым огнем - 37 %;

неисправность электропроводки и электроустановок - 22 %;

неисправность дымоходов и печей - 15%;

самовозгорание материалов - 14%;

нарушение правил курения - 5%;

другие причины (удары молний, статическое электричество) - 7 %.  
Источник: <https://znaytovar.ru/s/prichiny-pozharov-na-predpriyatiya.html>

**2. Вопросы. (ответы письменно в тетрадь. Записываем сам вопрос и ответ)**

**1.Дайте определение понятию «пожар»**

**2.** Что собой представляет система обеспечения пожарной безопасности

**3.** На кого возложена обязанность разрабатывать и издавать технические нормы.

**4.** Как обеспечивается пожарная безопасность предприятий

**5.** Система предотвращения пожара – это…

**6.** Система пожарной защиты- это

**7.** Выписать причины возникновения пожаров

Пример выполнения:

В тетради ответы на вопросы должны быть запитаны в таком виде:

Задание 2.

***Вопрос 1. Дайте определение понятию «пожар»***

***Ответ: Пожар –это неконтролируемый процесс***[***горения***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5)***, причиняющий***[***материальный ущерб***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%B8%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D1%83%D1%89%D0%B5%D1%80%D0%B1)***,***[***опасность***](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%BF%D0%B0%D1%81%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D1%8C)***жизни и здоровью людей и животных.***