

Попов Гаврил Валерьевич

заведующий кафедрой

Васильева Ия Алексеевна

преподаватель

Колледж технологий Технологического института

ФГАОУ ВО «Северо-Восточный федеральный

университет им. М.К. Аммосова»

г. Якутск, Республика Саха (Якутия)

ОПАСНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ КАТАКЛИЗМЫ И ЗАЩИТА ОТ НИХ (ПОДГОТОВКА СТУДЕНТОВ ТЕХНИЧЕСКИХ УЧЕБНЫХ ЗАВЕДЕНИЙ К БУДУЩЕЙ ПРОФЕССИИ)

Аннотация: в статье представлена практическая подготовка студентов технических специальностей к опасным производственным катаклизмам как будущих специалистов. В работе предложены методы подготовки студентов к различным стихийным бедствиям антропогенно-техногенного характера.

Ключевые слова: антропогенные, техногенные опасности, техническая защита.

ЧС антропогенно-техногенного характера, которые могут возникнуть в мирное время – это промышленные аварии с выбросом опасных отравляющих химических веществ (ОХВ); пожары и взрывы, аварии на транспорте: железнодорожном, автомобильном, морском и речном, в метрополитене, а также террористические акты.

В зависимости от масштаба, чрезвычайные происшествия (ЧП) делятся на аварии, при которых наблюдаются разрушения технических систем, сооружений, транспортных средств, но нет человеческих жертв, и катастрофы, при которых наблюдается не только разрушение материальных ценностей, но и гибель людей.

Независимо от происхождения катастроф, для характеристики их последствий применяются критерии:

- число погибших во время катастрофы;
- число раненных (погибших от ран, ставших инвалидами);
- индивидуальное и общественное потрясение;
- отдаленные физические и психические последствия;
- экономические последствия;
- материальный ущерб.

К сожалению, количество аварий во всех сферах производственной деятельности неуклонно растет. Это происходит в связи с широким использованием новых технологий и материалов, нетрадиционных источников энергии, массовым применением опасных веществ в промышленности и сельском хозяйстве.

Основные причины аварий:

- просчеты при проектировании и недостаточный уровень безопасности современных зданий;
- некачественное строительство или отступление от проекта;
- непродуманное размещение производства;
- нарушение требований технологического процесса из-за недостаточной подготовки или недисциплинированности и халатности персонала.

Производственные опасные явления:

- с высвобождением механической энергии: взрывы, повреждение или разрушение механизмов;
- с высвобождением термической энергии: пожары, (взрывы) в зданиях на технологическом оборудовании;
- с высвобождением радиационной энергии: аварии на АЭС, АЭУ производственного и исследовательского назначения с выбросом (угрозой выброса) радиоактивных веществ (РВ);
- с высвобождением химической энергии: аварии с выбросом (угрозой выброса) сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) при их производственной переработке или хранения (захоронении);

– утечка бактериологических агентов: нарушение правил эксплуатации объектов водоснабжения и канализации.

Специфически опасные явления:

– инфекционная заболеваемость: единичные случаи экзотических и особо опасных инфекционных заболеваний.

Социальные опасные явления:

– войны – относят и к специальным и к социальным опасным явлениям;
– военные конфликты, терроризм, общественные беспорядки, алкоголизм, наркомания, токсикомания и др.

Как подготовить студентов к вышеуказанным стихийным бедствиям антропогенно-техногенного характера? Предлагаемые методы:

- досконально знать специфику своих будущих профессий;
- знать причину возникновения данных антропогенно-техногенных опасных ситуаций;
- научиться ликвидации очага опасных явлений в начальной стадии;
- уметь пользоваться всеми средствами защиты и ликвидации опасностей различных техногенных чрезвычайных ситуаций;
- быть готовым к различным социально-экономическим опасностям и знать причины их возникновения;
- научиться практическим действиям противостояния к различным опасным явлениям;
- психологическая подготовка к самообладанию;
- самозащита, противостояние и взаимовыручка.

Таким образом мы защитим своих студентов и подготовим досконально к будущим техническим специальностям.

Список литературы

1. Чрезвычайные ситуации техногенного характера и их предупреждение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.studmed.ru/view/chrezvy>

[chaynye-situacii-tehnogennogo-haraktera-i-ih-preduprezhdenie_b16cc9eed04.html](#)

(дата обращения: 14.09.2017).