

НЕБЕЗПЕКА ВИНИКНЕННЯ ПОЖЕЖ ТА СПОСОБИ ЇЇ УНИКНЕННЯ

Голуб І. А., студент
Політехнічний технікум КІ СумДУ

Пожежа — це стихійне лихо, вогонь, що вийшов з під контролю людини. Вони можуть виникати в лісах, на торф'яниках, у житлових будинках, на виробництві, в енергетичних мережах і на транспорті, спричиняють великі збитки і часто приводять до загибелі людей. Існує декілька видів пожеж: лісова пожежа, пожежа нафтопродуктів, побутова пожежа, підземна пожежа, рудникова пожежа.

Учні, студенти та працівники навчальних закладів мають знати також дії при пожежі у навчальному приміщенні, засоби та способи гасіння пожежі.

Пожежу, яка виникла, можна ліквідувати, якщо забрати один з трьох факторів необхідних для горіння: горючу речовину, окислювач, джерело тепла. Існують фізичний та хімічний способи гасіння пожеж.

До фізичних способів припинення горіння відносяться: охолодження зони горіння або горючих речовин; розбавлення реагуючих речовин в зоні горіння негорючими речовинами; ізоляція реагуючих речовин від зони горіння.

Хімічний спосіб припинення пожежі — це хімічне гальмування реакції горіння. До основних засобів гасіння пожежі відносяться: вода (у вигляді струменя або у розпиленому стані); інертні гази (вуглекислий газ, азот); піни хімічні та повітряномеханічні; порошкові суміші; покривала з брезенту та азбесту.

Вибір тих чи інших способів та засобів гасіння пожеж визначається в кожному конкретному випадку залежно від стадії розвитку пожежі, масштабів загорянь, особливостей горіння речовин та матеріалів.

Треба знати основні способи гасіння пожежі, знати, який із них можна застосовувати при конкретному виді пожежі. Це потрібно, щоб якомога ефективніше усунути вогонь або хоча б не нашкодити ситуації, що склалася.

Головні причини виникнення пожеж це: необережне поводження з вогнем; порушення вимог протипожежних норм; користування несправними газовими плитами, водонагрівачами та печами, електропобутовими приладами; гра дітей з вогнем; розряди

Деякі рекомендації щодо правил поведінки при пожежі:

- при пожежах треба остерігатися високої температури, задимленості і загазованості, вибухів, падіння дерев і будівель;
- перед тим, як увійти в палаюче приміщення, треба накритися з головою вологим простиралом, плащем, шматком тканини тощо;
- в дуже задимленому приміщенні треба плазувати;
- для захисту від чадного газу треба дихати через вологу тканину;
- при гасінні пожежі використовуйте вогнегасники, воду, пісок, землю, простирала та інші засоби.

Керівник: Колесников Г.Г., *викладач*

ДЕЯКІ АСПЕКТИ ЗАХИСТУ ВІД КОРОЗІЙ ЗАЛІЗОБЕТОННИХ І МЕТАЛЕВИХ ВИРОБІВ

Пухкал Є.М., *студент*
Політехнічний технікум КІ СумДУ

При використанні і експлуатації залізобетонних конструкцій часто зустрічається руйнування з/б елементів, особливо балконних плит на багатьох будинках, які знаходяться в аварійному стані. Захисний шар бетону зруйнований, арматурні стержні оголені.

Відомо, що залізобетон – це комплексний матеріал, в якому бетон і сталева арматура, з'єднані взаємним зчепленням, працюють сумісно як єдине монолітне тіло.

Надійне зчеплення арматури з бетоном є основним фактором сумісної роботи бетону з арматурою. Якщо зчеплення недостатнє, утворення першої тріщини призводить до збільшення видовжень по всій довжині розтягнутої арматури, а