11.04.2022

вихід 10.45

<https://meet.google.com/atg-vtqx-jtu>

Урок 26п.24

Пожежна безпека. Причини виникнення невеликих пожеж.

<https://www.youtube.com/watch?v=k0Fzeal0pls>

Урок 1. Причини виникнення та способи гасіння невеликих пожеж.

1. Пожежі, їх характеристика та причини виникнення

**Пожежа** - неконтрольоване горіння поза спеціальним осередком, що завдає моральні і матеріальні збитки, а іноді призводить до загибелі людей.

Причини виникнення пожеж:

- недотримання правил пожежної безпеки;

- необережне поводження з вогнем;

- несправність електрообладнання;

- аварії, катастрофи;

- природні явища.

Процес горіння можливий за наявності: **горючої речовини, джерела запалювання**, **окислювача.**

**Горюча речовина** - тверда, рідка або газоподібна речовина, здатна горіти з виділенням тепла та випромінюванням світла.

**Окислювач** - кисень, хлор, фтор, сірка та інші речовини, які при нагріванні або ударі мають здатність розкладатися з виділенням кисню.

**Джерело запалювання** - явище, яке впливає на горючу речовину та окислювач, що може спричинити загорання. Джерела запалювання поділяються на **відкриті і приховані**.

За відсутності одного з трьох факторів процес горіння не виникає.

**Пожежонебезпечні матеріали** - матеріали і речовини, які за своїми властивостями сприяють виникненню або поширенню пожежі.

**Температура займання** - найменша температура, речовини, при якій виникає стійке горіння.

**За горючими властивостями речовини і матеріали поділяють на 3 групи**:

1**. Горючі** - мають властивість самозагоратися, чи загоратися від джерела запалювання та самостійно горіти після видалення джерела запалювання. Приклади: суха деревина, папір, гас.

Деякі з горючих речовин і матеріалів здатні займатися від короткочасного (до 30 секунд) впливу джерела запалювання з низькою енергією (полум'я сірника, іскра, тліюча сигарета і т. п.). Їх називають легкозаймистими. Приклади: ацетон, бензин, спирт.

Також речовини можуть бути **важкозаймистими**. На упаковці речовин, що легко займаються, зазвичай встановлюють таку позначку

2. **Важкогорючі** - можуть загоратися у повітрі від джерела запалювання, але не горять за відсутності джерела запалювання. Приклади: фіброліт, пластик, асфальтобетон, гіпсова штукатурка.

3**. Негорючі** - не можуть горіти в повітрі. Приклади: червона цегла, силікатна цегла, бетон, камінь, азбест, мінеральна вата, азбестовий цемент та інші матеріали, а також більшість металів.

2. Загальні вимоги пожежної безпеки

Знати всім

- Кожний повинен знати правила поведінки при пожежі, шляхи евакуації, вміти користуватися первинними засобами пожежогасіння, знати місце їх знаходження.

- Легкозаймисті та горючі рідини необхідно зберігати у спеціально відведених місцях окремо від інших матеріалів.

Правила поведінки людей при виникненні пожежі:

- У випадку виникнення пожежі необхідно викликати спеціалізовану пожежну частину за телефоном 101 та повідомити сусідів, керівництво школи, однокласників і негайно розпочати ліквідацію пожежі всіма наявними засобами.

- Здійснити необхідні заходи щодо гасіння пожежі власними силами.

- Евакуювати людей і майно. У першу чергу евакуюють найбільш цінні та пожежонебезпечні матеріали.

- У випадку, якщо неможливо погасити пожежу власними силами, потрібно якнайшвидше залишити приміщення через основні та запасні виходи.

- Виходячи з приміщення, де виникла пожежа, потрібно щільно зачинити двері, щоб зменшити надходження кисню до приміщення.

3**. Пожежа в будинку**

**Якщо пожежа сталася у вашому будинку або ви побачили її з вулиці, необхідно викликати пожежну службу.**

**Ти зателефонував за номером «101», і тобі відповіли: «Черговий по пожежній частині слухає». Що ж ти мусиш сказати насамперед?**

**· По-перше, адресу, де сталася пожежа.**

**· По-друге, на якому поверсі, в якому під'їзді, з якого боку будинку видно дим.**

**По-третє, як зручніше під'їхати до місця пожежі. Усе це потрібно для того, аби черговий міг швидше направити пожежну машину до місця пожежі.**

**Ти викликав пожежників і пожежна машина вже в дорозі. але не можна марнувати ані хвилини. Треба негайно повідомити всіх сусідів про пожежу, щоб вони швидше покинули небезпечне місце. Чим більше людей вийде з місця пожежі — тим краще. Із собою слід узяти тільки найнеобхідніше — гроші й документи — не витрачати даремно часу на інші речі. Бажано зачинити у квартирі вікна й двері, щоб перешкодити розповсюдженню вогню.**

Особливо небезпечним при пожежі є дим. Він знижує видимість, унаслідок чого людина втрачає орієнтацію й може почати рухатися в протилежному від виходу напрямку. Крім того, дим, що містить чадний газ, часто спричинює отруєння. При цьому людина може знепритомніти. Тому в задимленому приміщенні краще просуватися навпочіпки або пригнувшись, прикриваючи носа мокрою тканиною, що затримує дим.

Якщо пожежа невелика й є засоби для гасіння пожежі, то можна почати її гасити. Основне правило при гасінні пожежі — дотримання безпеки.

**Пожежі гасять піском, ґрунтом, водою, піною та порошком з вогнегасників, цупкою тканиною.**

**Нафтопродукти** (бензин, керосин, мастила) **не можна гасити водою** (вони легші за воду, тому спливуть на поверхню і продовжуватимуть горіти).

Включені електричні прилади не гасять водою і піною.

**Невелику пожежу можна погасити, накривши місце горіння цупкою тканиною — старим пальтом, ковдрою, а також закидаючи вогонь піском**. Часто пожежу гасять водою, заливаючи нею місце горіння. Однак варто пам'ятати, що не все можна гасити водою. Якщо заливати водою електричні прилади, то вас може вразити електричний струм. Отож, **перш ніж гасити електричні прилади, їх слід обов'язково вимкнути.**

Найбільш зручними для гасіння пожежі є вогнегасники.

Вони бувають кількох типів: вуглекислотний — для гасіння електричних приладів, пінний і порошковий — для всіх видів пожеж.

Розрізнити їх легко: у назвах обов'язково є буква В — для вуглекислотного, ПП або ПХП — для пінного й буква П — для порошкового.

Будь-який вогнегасник має механізм для вмикання. Це або кран, або поворотний важіль, або пусковий важіль. Після вмикання цих механізмів необхідно спрямувати струмінь на вогонь. Треба знати, що будь-який вогнегасник не можна тримати горизонтально, а тільки вертикально. Пінному вогнегаснику вже близько 100 років. Його використовують для гасіння горючих матеріалів та легкозаймистих рідин. Але пінним вогнегасником не можна гасити електроприлади під напругою, та й речі, які загасили піною, доведеться викинути. А от вуглекислотним чи порошковим вогнегасником можна загасити будь-яку пожежу. Коли відкривається вентиль вуглекислотного вогнегасника, з нього подається заморожений вуглекислий газ (у вигляді снігових пластівців). Намагайся не торкатися розтруба, тому що він охолоджується до - 70°С. Використовуючи порошковий вогнегасник, слід затримати дихання, тому що порошковим пилом можна отруїтися. На кожному вогнегаснику є інструкція, як ним користуватися. Якщо вдома або в школі є вогнегасник, обов'язково прочитай інструкцію, адже під час пожежі не буде часу її вивчати.

Мультфільм про пожежну безпеку

<https://www.youtube.com/watch?v=DhaD_cKgFrA>

Руханка

<https://www.youtube.com/watch?v=hakaNbiVyJk>

.

В практичному зошиті опрацювати до п.24