

ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник директора з НВР

_____ А. В. Лакатуш

ПЛАН
відкритого уроку
з предмета «Охорона праці»

Тема програми: Основи пожежної безпеки. Вибухонебезпечні прилади

Тема уроку: Пожежна сигналізація.

Мета: Ознайомити здобувачів освіти з поняттям «пожежна сигналізація», її призначенням, елементами пожежних сигналізацій. Навчити розрізняти види пожежних сигналізацій та пожежних повідомлювачів.

Розвивати логічне мислення здобувачів освіти, навички швидкого орієнтування і реагування у разі виникнення пожежі.

Виховувати почуття власного збереження життя та дотримання протипожежної безпеки

Тип уроку: комбінований.

Матеріально–технічне забезпечення уроку: мультимедійна дошка, презентація «Пожежна сигналізація», підручники.

Міжпредметні зв'язки: хімія, фізика, виробниче навчання.

ХІД УРОКУ

I. Організаційний момент (3 хв)

1. Організація здобувачів освіти до уроку.
2. Перевірка присутніх здобувачів освіти.
3. Оголошення теми і мети уроку.

II. Актуалізація, опорних знань учнів (10 хв)

2.1. Перевірка домашнього завдання.

1. Вирішення виробничої ситуації:

У будинку сталося коротке замикання проводів, внаслідок чого виникло загорання. Підлітки, які знаходились у кімнаті, почали самостійно гасити пожежу та відкривати вікна.

Запитання до здобувачів освіти:

- Чи правильні були дії підлітків?

Відповідь: Неправильні.

- Чому?

Відповідь: Не можна при виникненні пожежі відкривати вікна, оскільки повітря дає силу вогню.

- Тут ви бачите зв'язок з хімією. А що в першу чергу повинні були зробити підлітки?

Відповідь: не можна відкривати вікна, а в першу чергу спробувати покинути приміщення та викликати пожежну службу.

- Таким чином, розглянувши дану ситуацію, пригадали основні протипожежні заходи, з якими знайомилися на попередньому уроці.

2.2. Усне опитування:

● ____ Чи можна гасити водою лаки, фарби, бензин? (ні). Чому?

● ____ Дайте визначення пожежі

(Пожежа – це неконтрольоване горіння поза спеціальним вогнищем, що розповсюджується в часі і просторі)

● ____ Скільки інструктажів існує з пожежної безпеки? Назвіть їх

(4 – вступний, первинний, повторний, позаплановий)

● ____ За яким номером телефону викликають пожежну службу?

(За телефоном 101)

● ____ Які ви знаєте первинні засоби пожежогасіння?

(Для гасіння пожежі використовуються первинні засоби гасіння: воду, пісок, вогнегасники, спецзасоби)

● ____ Що є основною характерною причиною виникнення пожежі?

(недотримання правил та вимог протипожежної безпеки)

III. Сприймання, засвоєння і осмислення нового матеріалу (20 хв).

3.1. Усне пояснення викладача (з використанням презентації, підручників)

Пожежна сигналізація використовується для виявлення і подачі сигналу про пожежу та виклику пожежних команд.

Система пожежної сигналізації — сукупність технічних засобів, призначених для виявлення пожежі, обробки, передачі в заданому вигляді повідомлення про пожежу, спеціальної інформації та видачі команд на включення автоматичних установок пожежогасіння і включення виконавчих установок систем протидимного захисту, технологічного та інженерного обладнання, а також інших пристроїв протипожежного захисту.

Установки і системи пожежної сигналізації, оповіщення та управління евакуацією людей при пожежі повинні забезпечувати автоматичне виявлення пожежі за час, необхідний для включення систем оповіщення про пожежу з метою організації безпечної (з урахуванням допустимого пожежного ризику) евакуації людей в умовах конкретного об'єкта.

Системи пожежної сигналізації, оповіщення та управління евакуацією людей при пожежі повинні бути встановлені на об'єктах, де вплив небезпечних факторів пожежі може призвести до травматизму та загибелі людей.

Елементи пожежної сигналізації:

Прилад приймально-контрольний пожежний (ППКП) — пристрій, призначений для прийому сигналів від пожежних, охоронних сповіщувачів, забезпечення електроживленням активних (струмових) пожежних і охоронних сповіщувачів, видачі інформації на світлові, звукові оповіщувачі та пульти централізованого спостереження, а також формування стартового імпульсу запуску приладу пожежного управління.

Пожежний сповіщувач — компонент системи пожежної сигналізації, призначений для виявлення пожежі на ранній стадії її розвитку шляхом контролю фізичного чи хімічного явища, пов'язаного з пожежею (дим, тепло, оптичне випромінювання) та передачі сигналу на пожежний приймально-контрольний прилад (ППКП).

Пожежний оповіщувач— компонент пожежної сигналізації, призначений для повідомлення про пожежу, наприклад, світловим сигналом, аудіосигналом або їх комбінацією. Пожежні оповіщувачі входять до складу системи оповіщення та управління евакуацією.

Димовий сповіщувач, детектор диму, давач диму — охоронний давач, що стосується елементів системи безпеки приміщення, до складу якої входять давачі, котрі здатні відслідковувати рух, звук, дим, тепло та інші небезпеки. Давачі можуть застосовуватися у будь-яких будівлях для запобігання небажаного проникнення всередину, пожежі та інше.

Відповідно до вимог і норм пожежної безпеки всі виробничі, адміністративні, складські та інші приміщення і споруди виробництв і організацій обладнуються засобами автоматичної системи пожежної сигналізації, первинними засобами пожежогасіння, автоматичною для виявлення і запобігання пожеж. Сьогодні прилади пожежної сигналізації досить сучасні і спрямовані на миттєву реакцію при виникненні пожежі.

Види пожежної сигналізації:

Пожежна сигналізація буває:

Променева, за якої кожний повідомлювач приєднується до окремої пари проводів

Кільцева, де всі повідомлювачі можуть бути автоматичні та ручні.

Автоматичний повідомлювач –це прилад оповіщення ,який реагує на характерні фактори пожежі :дим, радіаційне випромінювання, підвищення температури.

Ручний –той, що проводиться в дію ручним способом.

Всі пожежні повідомлювачі з'єднані лініями зв'язку. У випадку спрацювання пожежного повідомлення на пульті вмикається звукова і світлова сигналізація «Тривога».

IV. Закріплення матеріалу(6 хв)

Таким чином, ми розглянули основний теоретичний матеріал з теми уроку. Давайте закріпимо все те, що ми опрацювали.

4.1. Запитання до здобувачів освіти:

1.Яка відмінність між пожежним сповіщувачем та пожежним оповіщувачем?

Відповідь:

Пожежний сповіщувач призначений для виявлення пожежі на ранній стадії

Пожежний оповіщувач призначений для повідомлення про пожежу наприклад світловим сигналом.

2.До основних елементів пожежної сигналізації відносять:

Відповідь:

Повідомлювачі, які встановлюються всередині споруди або поза нею

Приймальні апарати , контрольно-приймальні пункти

Повітряні або кабельні лінії(101)

3. Які види повідомлювачів Ви запам'ятали?

Відповідь:

Автоматичний повідомлювач –це прилад оповіщення ,який реагує на характерні фактори пожежі :дим, радіаційне випромінювання, підвищення температури.

Ручний –той, що проводиться в дію ручним способом.

4. У якому випадку вмикається сигнал « Тривога»?

У випадку спрацювання пожежного повідомлення на пульті вмикається звукова і світлова сигналізація і сигнал «Тривога»

4.2. Відпрацювання навичок швидкого реагування у разі виникнення пожежі:

Ситуаційна задача: На першому поверсі приміщення, де знаходиться група людей, виникло задимлення. Ви поки що не розумієте, звідки виник дим.

Складіть алгоритм дій для попередження пожежі та евакуації людей.

V. Підбиття підсумків уроку(5хв)

5.1. Слово викладача. Сьогодні ми з вами розглянули тему «Пожежна сигналізація», ознайомились з основними сучасними приладами, що входять до її складу та вивчили основні види пожежних сигналізацій. Як висновок, всі ви повинні розуміти, що в першу чергу повинні дотримуватись правил протипожежної безпеки та піклуватися про власне життя і здоров'я.

І закінчимо урок рефлексією

Прийом «Рефлексія»:

Сьогодні на уроці я дізнався...

Сьогодні на уроці я навчився...

Сьогодні на уроці я не почув про...

5.2. Оцінювання здобувачів освіти, мотивація оцінок.

VI. Домашнє завдання(1 хв)

1. Намалювати плакати, що інформують здобувачів освіти про причини виникнення пожеж.

2. Опрацювати п.3.4 підручника «Основи охорони праці» ст.64.

Викладач :

Купіна Н.М.