**07.05.2020**

**Предмет «Матеріалознавство»**

**Група С-21**

**Тема уроку : Захист деревини від горіння.**

Щоб надати деревині вогнестійкості, її обробляють спеціальними хімічними речовинами – антипіренами. Які від нагрівання виділяють негорючі гази, які, змішуючись із горючими газами, утворюють незаймисту суміш.

Деякі антипірени від нагрівання сплавляються на поверхні деревини в склоподібний шар, який закриває доступ кисню.

Просочена антипіренами деревина не горить, а тліє.

Надійним способом обробки деревини є глибоке просочування в горячо-холодних ваннах.

Антипірени також наносять на деревину способом обмазування у вигляді вогнестійких паст.

1. Застосовують фарбування деревини вогнестійкими силікатними й перхлорвініловими фарбами. Вогнестійкі фарби наносять щітками. Вони утворюють на поверхні деревини вогнестійку плівку завтовшки до 1 мм.
2. Найчастіше застосовують такі антипірени:

* діамонійфосфат;
* сульфат амонію;
* борну кислоту;
* буру.

3. Промисловість виготовляє вогнестійку фарбу перхлорвінілову (ПХВО), яка складається із смоли ПВХ, алюмінієвої пудри, органічного розчинника.

Ця фарба може бути різного кольору, атмосферостійка, а тверднучи, утворює негорючу плівку.

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати та закріпити матеріал підручника В.В. Бруква «Матеріалознавство для столярів» ст. 104-105.

Закріплення матеріалу:

1. Чим просочують деревину, щоб уберегти її від вогню?

а) антисептиками;

б) інсектицидами;

в) антипіренами.

1. Яким способом на будівництві більшість наносять антипірени на поверхню деревини?

а) автоклав ним;

б) щітками або фарбопультами;

в) обмазуванням.

1. Чи доцільно вогнезахист деревини поєднувати з просочуванням її антисептиками?