**06.05.2020**

**Предмет «Матеріалознавство»**

**Група С-11**

**Тема уроку : Металопластик – види, характеристика, застосування.**

Застосування полімерних матеріалів у столярній справі та меблевому виробництві характеризується високою економічною ефективністю. Вони дають змогу знизити матеріаломісткість, розширити архітектурні можливості, замінити дефіцитні традиційні матеріали, особливо цінні породи деревини.

Найчастіше у побуті ми зараз користуємося такими виробами із металопластику – металопластикові вікна і труби. У сучасному будівництві поширюється влаштування так званих «Євровікон», які виготовляють із високоякісних матеріалів і комплектуючих, із застосуванням технічних досягнень останніх років. Порівняно з традиційними, сучасні вікна забезпечують у приміщенні комфортні умови, тепло і звукоізоляцію, зручні у використанні, експлуатуються довго і надійно.

Металопластикові вікна складаються з профілів ПВХ бувають 3, 4, 5 та 6 камерними. Середня камера призначена для армуючої вставки, а інші служать для надання профілю більш високих показників тепло збереження.

Для виробництва віконних профілів у порошок ПВХ домішують стабілізатори, пігменти і допоміжні домішки. Ці компоненти впливають на такі якості віконних профілів, як:

* світлостійкість,
* стійкість до атмосферного руйнування,
* колір,
* зварювальність.

**Основна характеристика таких вікон**:

* тепло збереження,
* надійність,
* зовнішній вигляд,
* не підтримують горіння,
* не потребують догляду,
* невелика маса віконного блоку,
* стійкість до навколишнього середовища.

**Металопластикові труби** – це складна конструкція, яка має п’ять шарів

* шар модифікованого поліетилену
* прошарку із клею
* тонкого шару алюмінію
* прошарок клею
* прошарок захисної поліетиленової плівки.

**Домашнє завдання:**

* Самостійно в Інтернет мережі ознайомитися з матеріалом.

Закріплення:

1. В чому переваги і недоліки металопластику?
2. Які вироби з металопластику і де використовують?