**13.05.2020**

**Предмет «Технологія столярних робіт»**

**Група С-11**

**Тема уроку :Основні причини і види ушкоджень столярно-будівельних виробів.**

При експлуатації столярних виробів в нормальних умовах і при якісному їх виготовленні, вони можуть служити 50-100 років. Якщо столярні вироби були виготовлені з пониженою якістю або експлуатуються в незадовільних умовах, вони порівняно швидко виходять із ладу і їх приходиться ремонтувати. Крім того, приходиться ремонтувати столярні вироби, які мають великий термін експлуатації.

**Причини пошкодження можуть бути різноманітними**:

* внаслідок порушення правил зберігання;
* внаслідок порушення правил транспортування;
* внаслідок необережного користування при експлуатації;
* пошкодження лицьових поверхонь внаслідок тривалого терміну експлуатації;
* внаслідок ураження деревини комахами-шкідниками;

**Основними видами ушкоджень можуть бути**:

* загнивання;
* ослаблення клейових з’єднань, утворення понаднормових зазорів між рухомими частинами;
* утворення тріщин, жолоблення деталей і вузлів;
* потьмяніння лакової плівки, відставання лакового шпону;
* волосяні тріщини в плівці, білі плями на ній, зміна кольору плівки, забруднення;
* отвори на поверхні деревини різної величини (0,1-2,3 мм) звідки поступає бурове борошно при пошкодженні комахами (жуком-точильником).

Отже, вироби з деревини зберігають свою красу, міцність і довговічність за умови правильного транспортування, експлуатації і зберігання. Але навіть при правильному зберіганні і експлуатації виробів з деревини, окремі частини їх зношуються, псуються і потребують ремонту і реставрації.

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати і закріпити матеріал в Інтернет мережі.
* Зробити таблицю за таким планом:

Причини пошкодження і способи запобігання їм.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Види пошкодження** | **Причини виникнення пошкодження** | **Запобігання виникненню пошкодження** |
|  |  |  |

**13.05.2020**

**Предмет «Технологія столярних робіт»**

**Група С-11**

**Тема уроку :Види і способи ремонту виробів.**

**Ремонт виробів із деревини може бути**:

1. **Дрібний** – до якого належать:
* забруднення виробів;
* втрата блиску опоряджувального покриття;
* плями на лицьових поверхнях, повітряні бульбашки;
* невеликі вм’ятини, подряпини, тріщини з руйнуванням облицювального шпону;
* відшарування облицювального шпону;
* ослаблення шипових з’єднань;
* відщепи, тріщини в масивній деревині;
* зношення кріпильної фурнітури;
* пошкодження комахами-шкідниками та інші дефекти.

Для дрібного ремонту використовують спеціальний ручний інструмент.

1. **Середній ремонт виробів** – до якого належить:
* ремонт деталей і вузлів, облицювальних елементів, прозорих лакових покриттів лицьових поверхонь, непрозорих лицьових покриттів.

**Для виконання середнього ремонту застосовують**:

* деревообробні універсальні верстати,
* комбіновані верстати,
* ручний інструмент і обладнання.

**Ремонтуючи деталі і вузли виконують такі роботи**:

* заготовка деталей елементів і окремих вузлів;
* склеювання шипових з’єднань у деталях і вузлах;
* виготовлення заново для заміни поломаних.
1. **Великий ремонт** – здійснюють у спеціальних майстернях середньої потужності, які забезпечені спеціальним високопродуктивним деревообробним устаткуванням для виконання всіх технологічних операцій.

**При великому ремонті передбачається**:

* виготовлення вузлів, деталей, у тому числі щитових елементів, фільонок, рамок, коробок, брусків та інших елементів для заміни зношених і поломаних.

**Найчастіше виконують ремонт столярно-теслярських виробів**:

* ремонт вікон і дверей;
* столярний ремонт меблів;
* обробний ремонт меблів;
* ремонт сходів, перегородок, тамбурів та підлог.

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати і закріпити матеріал в Інтернет мережі.
* Закріплення матеріалу:
1. Які види ремонту ви знаєте і від чого вони залежать?
2. Які ви знаєте причини пошкодження виробів із деревини?
3. Які дефекти належать до дрібного ремонту, де і як їх можна усунути?
4. Яке значення ремонту для довговічності виробів?
5. Де і як здійснюють великий ремонт?
6. Де виконують середній ремонт і яке устаткування для цього застосовують?