**20.05.2020**

**Предмет «Матеріалознавство»**

**Група С-11**

**Тема уроку : Матеріали для підготовки поверхні.**

За призначенням лакофарбові матеріали поділяються на три основні групи:

* Матеріали для підготовки поверхні деревини до оздоблення.
* Матеріали, що утворюють основний лакофарбовий шар.
* Матеріали для облагороджування лакофарбових покриттів.

Сьогодні розглядаємо матеріали для підготовки поверхні для оздоблення.

1. **Ґрунтовки** – суміші з наповнювачами у зв`язуючій речовині, що утворюють після висихання однорідну плівку з хорошою адгезією (прилипання) до основи покривних шарів.

Призначення ґрунтовок:

* просочити поверхневий шар деревини;
* зробити його твердим і щільним;
* заповнити пори деревини.

Вимоги до них:

* вони мають легко наноситися на поверхню деревини звичайними методами (розпиленням, поливанням, щіткою, тампоном, тощо);
* швидко висихати;
* легко шліфуватися;
* не розчинятися під час нанесення на них рідких лаків.

Ґрунтовки розділяються на :

* столярні – ґрунтувальні суміші, що наносяться на поверхні під прозорі лакофарбові покриття;
* малярні - ґрунтувальні суміші, що наносяться на поверхні під непрозорі лакофарбові покриття.

1. **Порозаповнювачі** – суміші призначені для втирання в пори деревини для того, щоб закрити їх перед нанесенням прозорих покриттів.

* Вони, як і грунти утворюють нижній шар лакофарбового покриття. Шар поро заповнювача сприяє скороченню витрат лакофарбових матеріалів і зменшенню просідання покриття в пори, під час експлуатації виробів.
* Порозаповнювуч складається з рідкої частини і заповнювача.
* Вони можуть бути безбарвними і підфарбованими.

1. **Шпаклівки** – густі, в’язкі маси, що складаються із суміші пігментів з наповнювачами у звязуючій речовині.

Призначені для заповнення нерівностей і загладжування поверхні, яка фарбуватиметься.

Вимоги до них:

* бути однорідними за складом і містити високодисперсні наповнювачі;
* мати добру адгезію як з деревиною, так і з наступним шаром лакофарбового покриття;
* легко наноситися шпателем на поверхню, утворюючи рівне покриття, яке не розтріскуватиметься і не матиме усадки;
* бути водостійкими;
* швидко висихати й легко шліфуватися.

Шпаклівки поділяються на:

* густі
* рідкі.

За основним складом плівкоутворюючих речовин вони поділяються на:

* олійні;
* клейові;
* лакові;
* нітроцелюлозні;
* поліефірні.

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати та закріпити матеріал підручника В.В. Бруква «Матеріалознавство для столярів» ст. 219, 220, 233, 234.

Закріплення матеріалу:

1. Які грунтовки застосовують для ґрунтування поверхонь під прозору плівку?

а) малярні;

б) столярні;

в) будь-яке.

1. Яке призначення густих шпаклівок?
2. Для чого і в яких випадках використовують рідкі шпаклівки?
3. Що використовують як наповнювач в шпаклівках?