**25.05.2020**

**Предмет «Матеріалознавство»**

**Група С-11**

**Тема уроку : Матеріали для покриття та оздоблення покриття.**

Столярно-меблеві вироби покривають лакофарбовими матеріалами. Лакофарбова плівка оберігає виріб від механічних пошкоджень, атмосферних впливів, випадкового зволоження, а також надає виробу привабливого вигляду і робить його гігієнічним. Тому лакофарбова плівка має бути міцною, гладенькою, світло -, тепло -, вологостійкою та міцно зчіплятися з оброблюваною поверхнею.

**Матеріали, що утворюють основний лакофарбовий шар**:

1. **1. Лаки**, які являють собою розчин плівкоутворюючих речовин в органічних розчинниках або у воді, які після висихання утворюють тверду, прозору, однорідну плівку.

Залежно від характеру плівкоутворення поділяються на лаки, які утворюють плівки тільки внаслідок звітрювання розчинників:

* спиртові – лак шелаковий, каніфольний, абієтиновий, берестяний;
* нітроцелюлозні – нітролаки НЦ холодного і гарячого нанесення, терпенно-колоксиліновий ТКМ, нітролак кислотного тужавлення.

**2. Лаки,** які утворюють плівки внаслідок хімічних реакцій полімеризації та поліконденсації, після чого переходять у нерозчинний стан:

* лаки з синтетичних смол (полімерів) – це перхлорвініловий, гліфталевий, пентафталевий, поліефірний, лаки з парафіном і безпарафінові, поліуретановий, епоксидний, алкідний, лак «Поли-Р», лак М4-26;
* олійні лаки, які бувають жирні і прісні.
1. **Фарби** – суспензії пігменту (суміш пігментів з наповнювачами, в оліфі, емульсії, латексі, які утворюють після висихання непрозору плівку). Залежно від плівкоутворюючих речовин фарби поділяються на:
* клейові (казеїнові);
* олійні (які можуть бути густо терті і рідко терті і вони утворюють міцні, стійкі, водо – і атмосферостійкі покриття. До робочої в’язкості їх розріджують оліфою).
1. **Емалі** – це лаки змішані з пігментами, висихаючи вони дають блискучі плівки, які нагадують емалеві покриття.

Вони бувають:

* спиртові;
* пентафталеві;
* перхлорвінілові;
* поліефірні.

Матеріали для облагородження лакофарбових покриттів:

* **політури** – розчини твердих полірувальних смол слабкої концентрації, які служать для утворення рівного, дзеркального, прозорого покриття, яке виявляє і поглиблює природну текстуру деревини.

Розрізняють:

* спиртові – шелакові, ідитольні і берестяні;
* нітрополітури – нітрошелакові і нітроцелюлозні.

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати та закріпити матеріал підручника В.В. Бруква «Матеріалознавство для столярів» ст. 220-226; 234-238.

Закріплення матеріалу:

1. Що собою являють лаки і які вони бувають?
2. Для чого потрібні політури?
3. Чим відрізняється фарба від емалі?
4. Які емалі застосовують для покриття дерев’яних виробів?