**22.04.2020**

**Предмет «Технологія столярних робіт»**

**Група С-11**

**Тема уроку : Вимоги до якості робіт при виготовленні**

**столярно-будівельних виробів.**

Кожний столярно-теслярський виріб повинен бути:

* Міцним
* Зручним
* Гарним
* Гігієнічним
* Недорогим

**Деревина** - основний матеріал для столярно-теслярських виробів, яка характеризується значною міцністю при невеликій вазі, має гарну текстуру і колір, легко обробляється й оздоблюється.

Виготовлені дерев’яні вироби і деталі повинні відповідати вимогам ГОСТ. Якість виробів і деталей перевіряють зовнішнім оглядом на відповідність вимогам таблиці № 5. (підручник В.І.Кошман «Спеціальна технологія столярних, теслярських і паркетних робіт»

**«Допустимі відхилення номінальних розмірів деревних деталей і виробів, породи деревини, що використовується, їх вологість»**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Деталі і вироби** | **Породи деревини** | **Граничні відхилення в мм, по** | | | **Вологість деревини, що використовується не більше, в %** |
| **довжині** | **ширині** | **товщині** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| Бруски для каркасних столярних перегородок | Листяні, хвойні |  | ±2 | ±1 | 15 |
| Щити дерев’яних перегородок | Хвойні, а також береза, вільха, осика, липа, тополя | Висота -6 | -8 | -3 | 25 |
| Панелі (щитові) стінові:   * зовнішні * внутрішні | Хвойні  Хвойні і листяні | ±6 | ±4 | ±3 | 12-25 |
| Панелі (щити перекрить) | Хвойні і листяні м’які | ±5 | -6 | +3 | 25 |
| Балки з черепними брусками в т.ч. черепні бруски | Хвойні, вільха, осика, липа, тополя | ±5 | ±2 | ±3 | 25 |
| Складені балки і ферми | Хвойні | +10-30 | Висота  ±8-20 |  | 20 |
| Деталі крокв | Хвойні | ±5 | ±2 | ±3 | 22 |
| Щити для підлоги з окремих дощок | Хвойні | -5 | -5 | ±1 | 12 |
| Нефрезеровані деталі |  | +3 | +1-3 | +1-2 | 22 |
| Фрезеровані деталі |  | ±3 | ±2 | ±1 | 12-18 |
| Щити опалубки | Хвойні і листяні м’які | ±5 | ±5 | ±2 | 25 |

Зазор між стиками обшивки стінових панелей повинен бути не більше 1 мм при фрезерованих деталях і 4 мм при не фрезерованих деталях. Відстань між вузлами ферм повинна бути ±2 мм від проектних розмірів.

**22.04.2020**

**Предмет «Технологія столярних робіт»**

**Група С-11**

**ПЕРЕВІРОЧНА РОБОТА**

**для учнів ДНЗ «РЦПОІТБ та П »**

**з предмета «Технологія столярних робіт»**

**Тема : «Технологія виготовлення простих**

**столярно-будівельних виробів»**

**Форма проведення: письмова робота.**

|  |  |
| --- | --- |
| І ВАРІАНТ | ІІ ВАРІАНТ |
| І рівень тестування | |
| 1. На вертикальному бруску стулки роблять:  а) шип;  б) вушко;  2. На брусках коробки відбирають профілю:  а) чверть;  б) фаску;  в) кальовку.  3. Чверть під скло відбирають розміром:  а) 45 х 12 мм;  б) 10 х 12 мм.  4. Нижній брусок дверного полотна робиться завширшки:  а) як інші бруски;  б) у два рази найширше останніх;  в) у два рази вужче останніх. | 1. На вертикальному бруску коробки роблять:  а) шип;  б) вушко;  2. На брусках стулки відбирають профілю  а) чверть;  б) фаску;  в) кальовку.  3. Чверть у брусках коробки під раму відбирають розміром:  а) 45 х 12 мм;  б) 10 х 12 мм.  4. Середник дверного полотна робиться завширшки:  а) як інші бруски;  б) ширше інших брусків;  в) вужче інших брусків. |
| ІІ рівень письмові відповіді | |
| 1. З яких деталей складається дверне полотно?  2. Як з’єднуються на кутах бруски дверного фільончастого полотна?  3. З яких збірних одиниць складається віконна рама?  4. Як з’єднуються на кутках віконні коробки? | 1. З яких деталей складається віконна стулка?  2. Як з’єднуються на кутах бруски дверної коробки?  3. З яких деталей складаються щитові двері?  4. Як з’єднуються на кутках віконні стулки? |
| ІІІ рівень письмові відповіді | |
| 1. Яка конструкція каркасної перегородки?  2. В чому перевага і недоліки, дверних блоків із щитовими полотнами?  3. У чому перевага віконних блоків із спареними рамами?  4.Яка конструкція панелей? | 1. Яка конструкція столярного тамбура?  2. В чому перевага і недоліки, дверних блоків із фільончастими полотнами?  3. Чому коробка для рам, що відкриваються всередину роблять з підкоробником, а не суцільною?  4.Яка конструкція табурета? |

**22.04.2020**

**Предмет «Технологія столярних робіт»**

**Група С-11**

**Тема уроку : Загальні відомості про монтажні роботи. Основні вимоги та прийоми виконання монтажно-будівельних робіт.**

Будівельні майданчики все більше перетворюються в монтажні, де будівлі і споруди збирають із готових елементів і конструкцій - впроваджується індустріалізація будівництва тобто комплексна механізація будівельно-монтажних робіт.

Впровадження цих робіт дає:

* прискорення темпів і скорочення строків будівництва;
* підвищення продуктивності праці;
* поліпшення якості;
* зниження собівартості будівництва.

Монтаж дерев’яних виробів з окремих елементів трудомісткий, тому що привозять окремі деталі, які необхідні на будівельному майданчику, збирають їх, а тоді монтують. Раціональніше монтувати готові дерев’яні конструкції або блоки (віконні, дверні, тощо), зібрані на заводі.

В проектне положення дерев’яні конструкції встановлюють шляхом:

* вертикального підйому;
* насуванням конструкцій;
* підйому з поворотом.

Весь процес монтажу дерев’яних конструкцій складається з:

* підготовчих робіт;
* складання виробів з окремих елементів;
* установка конструкцій в проектне положення.

До підготовчих робіт належать перевірка:

* проектних розмірів;
* прольотів, куди будуть монтувати конструкцію;
* міцності і стійкості монтажних дерев’яних конструкцій;
* робочого стану монтажного обладнання і пристосування;
* підмостків і сигналізації.

Установка конструкцій складається з таких операцій:

* стропування;
* підйом і установка в проектне положення;
* вивірка (регулювання конструкції в проектне положення);
* тимчасове і остаточне закріплення.

**Домашнє завдання:**

* Самостійно опрацювати та закріпити матеріал підручника В.І.Кошман «Спеціальна технологія столярних, теслярських і паркетних робіт» §148 ст. 253.

Закріплення матеріалу:

1. Як ви вважаєте, раціональніше монтувати готові конструкції чи збирати їх з окремих елементів, а потім монтувати?
2. Які ви знаєте шляхи установлення конструкцій?
3. З чого складається процес монтажу?
4. Що відноситься до підготовчих робіт?
5. Що таке вивірка?