Урок №15 01.06.2020

**Група** С-21 **професія**  Паркетник

**Майстер в/н:** Баштовий М.Г.

**Тел.** 0965983542

**Тема уроку:** Встановлення віконних блоків в проектне положення

**Мета уроку:** Навчити учнів правильно виставляти в пройм віконні блоки

**Матеріально-технічне забезпечення уроку:** столярні вироби, кутовик, рівень, відвіс, лінійка, піна монтажна, клинці для кріплення коробок, молоток, ножівка.

Перевірка місць виробничого навчання учнів.

Перевірка присутності учнів на робочих місцях кожен день, ознайомлення з видами робіт, які виконують учні, та дотримання ними правил безпеки праці.

**ХІД УРОКУ**

**Організаційна частина:** 8.00-8.05хв

Перевірка явки учнів по журналу.

Перевірка готовності до уроку.

**Вступний інструктаж:** 8.05-8.45 хв

Повідомлення теми уроку.

Повідомлення мети уроку.

Повторити теоретичний навчальний матеріал з метою відновити знання для якісного засвоєння прийомів розмітки, торцівки, матеріалу на поперечні та стійові бруски.

Мотивація та актуалізація навчально-пізнавальної діяльності учнів. Питання по темі попередніх уроків:

1. На якому верстаті протягують фігарей на фільонках?
2. Які фрези використовують для протягування шпунта та кальовки?
3. Які розміри деталей називаються номінальним та дійсним?

**Пояснення нового матеріалу** 9.30-12.00 год.

Показати та розказати учням як виконується підготовка до встановлення віконних блоків. Перед встановленням вікон, в пройм поверхні коробок обробляють антисептиком, який наносять рівномірним шаром без пропусків. Віконний блок необхідно піднімати обережно без ривків та перекосів, опускати до місця встановлення плавно. Після встановлення коробки в проектне положення її вивіряють по горизонталі та вертикалі рівнем заклинюють клинцями. Вісь вікна повинна співпадати з віссю пройм. Співпадання осей блоків і пройм перевіряють відвісом по відмітці осей пройм, зробленою на верхньому відкосі. Віконний блок вставляють в пройм вільно, після чого вивіряють і розклинюють клинцями в проектному положенні. Клинці забивають тільки в торці коробки, інакше стулки будуть погано відкриватися та закриватися. До монтажу необхідно перевірити на правильність відкривання стулок. Зазори після встановлення між стулками і коробками повинні бути по обидві боки до 4мм.

При встановленні віконного блоку в пройм його вирівнюють по рівню та відвісу як в площині стіни, так і поперек з тим щоб коробка не виступала за площину стіни, якщо стіни не штукатурять. Зазори між коробкою і кладкою зовнішніх стін необхідно задути монтажною піною. Монтажна піна добре хватається з поверхнею деревини та цегли. Притвори вікон ущільнюють еластичним прокладками, які кріплять після фарбування та остіклення. Підвіконні дошки повинні знаходитися на одному рівні де є декілька віконних блоків. Щоб було менше вологи на поверхні підвіконня, вони повинні мати уклін в приміщення на 1%. Довжина торців підвіконня які повинні виступати за вікно приблизно 50мм.

**Закріплення матеріалу** 12.20-13.30 год

**Контрольні запитання учням:**

1. Для чого коробку виставляють по рівню?
2. Як потрібно виставляти віконні блоки в пройм?
3. Яку фурнітуру виробляють для оснащення вікон?
4. Які бувають завіси для вікон?
5. Розкажіть про історію розвитку вікон?
6. За якими ознаками класифікують вікна?
7. Яке значення для людини мають сучасні вікна?
8. Як поділяють вікна залежно від їх кострукції?

**Домашнє завдання:** В.А. Барановський «Столярні роботи»