**Група МГШМ –12; 03.04.2020р. Тема уроку: « Конструкція і основні елементи**

 **однорівневого дерев’яного каркасу підшивної стелі з**

 **гіпсокартонних плит»**

**І Інформація викладача:**

Каркас – це плоска або об’ємна конструкція з шарнірним або жорстким з’єднанням

 елементів, що входять до його складу .За призначенням каркаси гіпсокартонних систем поділяють на **стельові, пергородкові, пристінні**; за матеріалом - на металеві й дерев’яні.

Каркаси можуть виготовлятися з розташуванням елементів в одній площині( одному рівні) або в двох площинах (двох рівнях). У складі каркаса можна виділити основні і несівні елементи. Основні елементи прикріплюють до несівної основи( стіни, стелі) , а несівні прикріплюють до основних. До несівних елементів прикріплюють ГКП.

 Отже , дворівневі каркаси –це конструкції , що мають два ряди дерев’яних брусків або металевих профілів, розташованих перпендикулярно один до одного. Якщо елементи каркаса розташовані в один ряд. То вони утворюють рамну конструкцію.

Елементи дерев’яних каркасів, з’єднують за допомогою шипогніздових, шпонкових, шпунтових кріплень, а також за допомогою цвяхів, шурупів, скоб, з використа-нням клею. Стикові з’єднання дерев’яних елементів каркаса повинні розміщуватися врозгін. Стики ГКП не повинні співпадати зі стиками каркаса як з точки зору забезпечення максимальної міцності й технологічності всієї системи в цілому,так і пожежної безпеки. Якісно змонтований каркас не тільки забезпечує надійність усієї системи в цілому, а й дає гарантію отримання рівної основи і, отже, рівної лицьової поверхні обшивки та нормального стикання гіпсокартонних плит і панелей. При цьому слід мати на увазі, що помилки, припущені при збиранні каркасів, у більшості випадків не піддаються виправленню ні при обшиванні ГКП, ні в результаті шпаклювання швів між ними.

Тому монтаж каркасів треба здійснювати з обов’язковим дотриманням умов:

- елементи каркаса мають бути недеформованимиі рівними – дерев’яні бруски (рейки)не можна виготовляти з навкісшарової деревини або з брусків, що мають послаблені перерізи. Крім того, дерев’яні елементи каркаса повинні мати достатні розміри для забезпечення мінімальної площі обпирання на них ГКП.

Всі деталі дерев’яного каркаса повинні бути захищені антисептиками. від ураження грибками і точильниками просочуванням

 **2. Закріплення матеріалу; « Рішити ребус:»** ( відповіді записати в зошит)

 **Е Е М Л Н Е Т И Р І К Л П Е Н Я Н П О Ш Н О К Е В В К И Р О С И А Т Н Я Н**

 **І Г С О П А К Т Р Н О І Н Л Т И П И Е Р Д Е Я В И Н Й А К Р А К С**

 **О Б И П А Р Н Я Н А У Р Е Ж Н Я Н Ш У П Т Н О В І Г И Р К Б А И М**