**20.05.2020**

**Предмет «Основи архітектури»**

**Група МШ - 23**

**Тема уроку: «Кам’яні і монтажні роботи»**

**Кам’яні роботи –** це зведення кам’яних конструкцій (стін, опор, стовпів, колон, склепінь тощо) з каменів і блоків різної форми. Для влаштування фундаментів і стін підвалу здебільшого використовують кладку з каменів неправильної форми. Цю кладку називають – БУТОВОЮ. Для кладки інших конструкцій застосовують камені правильної форми:

* глиняну або силікатну цеглу;
* пустотілі керамічні або шлакобетонні блоки;
* гіпсові блоки;
* камені з вапняку, черепашнику, туфу, тощо.

Бутову кладку виконують методом «під залив» або «під лопатку».

У разі кладки під «залив» улаштовують траншею за формою конструкції або опалубку, заповнюють її пошарово бутом і заливають рідким цементним розчином.

При бутовій кладці під «лопатку» камені поштучно укладають на шар густого розчину з обов’язковим перев’язуванням вертикальних швів.

Існує кілька систем перев’язування швів:

* ланцюгова;
* трирядна;
* багаторядна;
* декоративна.

Кам’яні роботи виконують муляри різних розрядів.

**Монтажні роботи** – це комплекс робіт, пов’язаних

* з постачанням на робоче місце частин конструкції;
* встановлення їх, вивірка і закріплення готових деталей і елементів (сталевих, бетонних, залізобетонних, дерев’яних, азбестоцементних, тощо).

Монтажні роботи виконують із збірних конструкцій монтажники сталевих і залізобетонних конструкцій. Монтаж будинків із збірних конструкцій виконують у певній послідовності:

* встановлюють фундамент старанного типу , колони, балки підвалу, укладають плити підвального перекриття, а потім монтують каркас будинку, плити перекриття і дах. Панелі стін приварюють до каркасу, всі деталі та конструктивні елементи з’єднують між собою електрозварюванням.

В бригаду монтажників входять:

* монтажники, зварювальники, кранівник, стропальник.

Стропальник – працює в зоні роботи крану - оглядає конструкції, закріпляє їх і керує підйомом.

Кранівник – подає конструкції в зону монтажу.

Монтажники – приймають конструкції, встановлюють, вивіряють, закріпляють.

Зварник – з’єднує всі деталі та конструктивні елементи.

Монтажні роботи пов’язані з підвищеною безпекою – на висоті, подача конструкцій, прийом і встановлення.

**Домашнє завдання:**

Самостійно опрацювати та закріпити даний матеріал та матеріал в підручнику Т.О. Остапченко «Технологія опоряджувальних робіт» ст. 41-43.

Дати відповіді на питання:

1. Бутове і бутобетон не мурування відносять до кам’яних робіт?
2. Що з себе представляє бутобетон не мурування і де його використовують?
3. Чи є монтажні роботи загально будівельними?
4. Чи може бетонник виконувати кам’яне мурування?

В наш час використовують у більшості випадків монтаж металевих конструкцій (зводять швидкими темпами супермаркети, автосалони, термінали, стадіони).