**24.04.2020**

**Предмет «Основи архітектури»**

**Група МГШМ-12**

**Тема уроку: «Столярні і теслярські роботи»**

Під час спорудження будинку виконують багато робіт пов’язаних із використанням деревини.

Деревина – це натуральний матеріал, який супроводжує людину від давніх часів. Властивості та привабливий вигляд деревини сприяють тому, що цей матеріал залюбки застосовують для оздоблення інтер’єрів житлових будинків, для виготовлення меблів та інше.

Неперевершена краса деревини захоплює – багатством форм, фактур та кольорів, неповторний запах. Завдяки цим властивостям елементи інтер’єрів та предмети з деревини мають свій неперевершений стиль.

Перевагою всіх виробів з деревини є:

* висока морозостійкість;
* легкість в обробці;
* екологічна чистота;
* привабливий зовнішній вигляд натурального матеріалу;
* не важко відремонтувати своїми руками.

**Роботи, які виконуються з використанням деревини:**

***Теслярські*** до яких належать:

* виготовлення і монтаж дерев’яних стін із колод;
* виготовлення та монтаж перегородок, перекриттів, даху;
* настелення дощатих підлог;
* виготовлення, устаткування та розбирання, риштування, опалубки та інші роботи більш грубого упорядкування. При виконанні цих робіт чистове оброблення деревини не обов’язкове. Такі роботи виконують теслярі.

***Столярні роботи –*** відрізняються від теслярських більш чистим обробленням (опорядженням). До них належать:

* виготовлення, збирання і монтаж, віконних та дверних блоків;
* виготовлення, збирання і монтаж вмонтованих шаф, тамбурів, панелей, стель, сходів;
* виготовлення меблів;
* улаштування паркетних підлог, ламінованих, рулонних (лінолеум та килимові).

У сучасному будівництві індивідуальних котеджів використовують безліч нетипових, оригінальних, конструкцій сходів, вікон, дверей, шаф купе, паркетних підлог.

Столярні роботи передбачають чистове оброблення деревини (Стругання, фугування, шліфування тощо). Це може бути виготовлення дерев’яних конструкцій із заздалегідь заготовлених і оброблених деталей. Всі ці роботи виконують столяри.

**Домашнє завдання:**

Самостійно опрацювати та закріпити даний матеріал та матеріал в підручнику Т.О. Остапченко «Технологія опоряджувальних робіт» ст. 48.

Дати відповіді на питання:

1. Що таке опалубка, описати її типи?

2. Види підлоги із деревини – її переваги і недоліки?

3. В чому переваги і недоліки дерев’яних вікон?

**24.04.2020**

**Предмет «Основи архітектури»**

**Група МГШМ-12**

**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?