**19.05.2020**

**Предмет «Основи архітектури»**

**Група МШ - 23**

**Тема уроку: «Виконання будівельних робіт. Земляні і бетонні роботи.»**

Відповідно до затвердженого проекту генерального плану, працівники різних професій виконують під час будівництва цілий комплекс будівельних робіт:

* **Загально-будівельні.**
* підготовчі роботи (дороги, тимчасові будівлі, водопровід та інше);
* земляні;
* кам’яні та монтажні;
* бетонні, залізобетонні та арматурні (заготовлення металевих каркасів, сіток);
* покрівельні;
* теслярські (влаштування даху, опалубки, форми дощатої підлоги).
* **Опоряджувальні роботи** надають будівлям гарного завершеного вигляду. **До них належать:**
* штукатурні;
* облицювальні;
* малярні;
* столярні.
* **Спеціальні:**
* санітарно-технічні (опалення, водопровід, каналізація та інше);
* теплоізоляційні, гідроізоляційні;
* електромонтажні (монтаж проводки);
* слабкострумові;
* монтаж ліфтів.

Після закінчення робіт роблять благоустрій території.

**Земляні роботи:**

* риття ям, котлованів і траншей під окремі опори, стрічкові фундаменти і підвали;
* риття траншей для прокладання трубопроводів, кабельних мереж і других підземних комунікацій;
* транспортування ґрунту, планування площадок, ущільнення, зворотна засипка, влаштування насипу.

Земляні роботи виконують вручну (при малих об’ємах) і механізованим способом з використанням різних машин:

* екскаваторів, бульдозерів, автосамосвалів, грейдерів, бурових машин.

Для розробки мерзлого або скального ґрунту використовують розрихлювачі і буро-підривну техніку.

**Бетонні і залізобетонні.**

Зведення бетонних і залізобетонних конструкцій:

* приготування бетонної суміші;
* транспортування її з ущільненням у форму (опалубку);
* створення умов необхідних для застигання бетону (догляд за бетоном);
* замонолічування ділянок і стиків між збірними елементами та інше.

Ці роботи виконують бетонники. При зведенні залізобетонних монолітних конструкцій виконують також опалуб очні та арматурні (установлення арматурних каркасів в опалубці).

**Домашнє завдання:**

Самостійно опрацювати та закріпити викладений матеріал підручник А.С Нікуліна «Кам’яні роботи » І частина ст. 131, 132; Інтернет мережі.

Дати відповіді на питання:

* Які роботи відносяться до опоряджувальних?
* Чи можна віднести роботи до загально-будівельних, якщо вони пов’язані зі зведенням будівельних конструкцій?
* Які роботи виконують при виконанні земляних робіт?