**06.04.2020**

**Предмет «Основи архітектури»**

**Група МГШМ-32**

**Тема уроку: Практичне заняття по темі: «Конструктивні схеми промислових будівель».**

Після вивчення на попередньому уроці теми «Конструктивних елементів промислових будівель» вам пропонується на схематичному рисунку №1 визначити:

* колони середнього ряду;
* панелі зовнішніх стін;
* підкронові балки;
* форми покриття;
* плити перекриття;
* ліхтар;
* паркет;
* віконні рами
* скільки поверхів.

Та послідовно розставленим цифрам на рисунку відповідно поставити назви елементів.

На схематичному рисунку №2 визначити:

* плити перекриття;
* панелі зовнішніх стін;
* регаль.

І дати окремо відповіді на такі питання:

1. Чи можуть бути промислові будівлі без каркасними?
2. Чи є цегляні стіни у каркасних будівлях несучою конструкцією?
3. З яких конструкцій споруджують багатоповерхові промислові будівлі?

а) залізобетонних;

б) каркасних;

в\_ сталевих.

1. Як забезпечується повздовжня стійкість одноповерхової будівлі:

а) вертикальними зв’язками по колонах;

б) жорстким з’єднанням підкронових балок і підкронових ферм з колонами;

в) жорстким кріпленням плит покриття з фермами і стінових панелей з колонами.

1. Як забезпечується повздовжня і поперечна стійкість багатоповерхової будівлі:

а) взаємним кріпленням регелів і плит перекриття, покриття;

б) встановленням зв'язок, діафрагм жорсткості;

в) жорстким кріпленням стінових панелей до колон?

Записи в конспекті.

**06.04.2020**

**Предмет «Основи архітектури»**

**Група МГШМ-32**

**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.

Дати відповіді на питання:

* Чи можна віднести роботи до загально-будівельних, якщо вони пов’язані зі зведенням будівельних конструкцій?
* Чи можуть бетонники виконувати кам’яне мурування?
* Які роботи відносяться до опоряджувальних?