**01.04.2020**

**Предмет «Основи архітектури»**

**Група МГШМ-32**

**Тема уроку: Фундаменти, фундаментні балки та основи**

**1.Фундамент** – це підземна частина будівлі, що сприймає навантаження і передає її на основу. Грунт, який може без додаткового зміцнення сприймати масу будівлі з усіма навантаженнями на неї, називають **природною основою**.

Вони бувають:

* піщані
* Глинисті
* Скальні
* Оболочні

Якщо грунт штучно ущільнюють або зміцнюють, то така основа є штучною.

**2. Класифікація фундаментів**:

* за конструкцією
* стрічкові
* стовпчасті
* суцільні
* польові
* за конструктивним рішенням
* збірні
* монолітні
* за матеріалом
* з бутового каменю
* бутобетонні
* залізобетонні
* дерев`яні

**3. Вимоги до фундаментів**

* висока міцність
* вологостійкість
* морозостійкість

**4. Глибину закладання фундаментів, їх розміри і конструкцію визначають розрахунками залежно від**

* типу грунту
* навантаження, яке передається
* рівня грунтових вод
* глибина промерзання грунту

Ширина фундаменту залежить від товщини стіни з добавленням 100-150 мм на обрізи, які необхідні для центрування навантаження від стіни на фундамент

Нижня частина фундаменту називається ***підошвою***.,

**Домашнє завдання:**

**1.** Прочитати в підручнику Т.Є. Остапченко «Технологія опоряджувальних робіт» ст. 23-26, розглянути малюнки 1:1, 2:2. Законспектувати згідно плану .

**2**. Дати відповіді на такі питання:

* В яких випадках роблять палеві фундаменти і що вони з себе представляють?
* Якого впливу зазнають фундаменти? Як їх можна захистити?