**МШ-23 Дата: 15.04.2020**

**Предмет: *Основи архітектури***

**Тема уроку: *Основні частини і конструкції будівель.***

1. ***Будинки –*** наземні будівлі, які мають приміщення для різної виробничої діяльності, проживання та суспільних потреб людини.
2. ***Споруди –*** будівлі, які складаються з несівних, а іноді і огороджувальних конструкцій і призначені для виконання різних виробничих процесів, зберігання матеріалів, виробів, обладнання – для тимчасового перебування людей. Споруди можуть бути наземними, підземними, підводними.

Всі будівлі класифікуються:

1. за призначенням;
2. за матеріалом;
3. за кількістю поверхів;
4. за конструктивним рішенням:

* каркасні – навантаження несуть колони і балки;
* без каркасні – навантаження несуть стіни;
* напівкаркасні – навантаження несуть стіни і колони;

1. за капітальністю.

Будівля складається з окремих взаємозв’язаних частин, яка поділяються на три групи:

* об’ємно-планувальні елементи – поверх, сходова клітина, веранда, горище, мансарда;
* конструктивні елементи:

- фундаменти;

- стіни, окремі опори;

- перекриття;

- перегородки;

- сходи;

- дахи;

* будівельні вироби, з яких складаються конструктивні елементи (стіни зводять цеглин; сходи із східців і костурів; перекриття – з окремих плит, балок і т.д.) залежно від сприйняття навантаження конструкції поділяються на:
* несівні – здатні сприймати крім власної ваги й інші постійні та тимчасові навантаження – це є фундамент, перекриття стіни, дахи;
* захисні – призначенні для поділу будівлі на окремі приміщення, захисту їх від впливу навколишнього середовища, розповсюдження вогню (протипожежні стіни, вогнестійкі перекриття) – це стіни, перегородки, двері, вікна, тощо;
* конструкційні поєднують несівні та захисні функції. Вони мають бути теплоємними; волого-, звуко – повітронепроникними та задовольняти ви моги щодо несівної здатності.

**Домашнє завдання.** Підручник Т.Є. Остапченко «Технологія опоряджувальних робіт» стр. 23-33. Опорний конспект.

**Питання для закріплення матеріалу:**

1. Які конструкції будівлі виконують несівні функції і захисні?
2. Яке призначення перекриття?
3. Яку функцію виконує перегородка?
4. Призначення сходів?