**09.04.2020**

**Предмет «Основи архітектури»**

**Група ШМ-5**

**Тема уроку: Великопанельні будівлі**

**Техніко-економічні переваги панельних будівель.**

Задачі прискорення і індустріалізації будівництва вимагають переходу до таких конструкцій, які можна виготовляти на заводі і монтувати за допомогою кранів.

В сфері будівництва житлових і громадських будівель цим прагнення найбільше відповідають панельні і великоблочні будівлі.

Заводське виготовлення великих будівельних конструкцій:

* Створює можливість забезпечити максимальну збірність будівництва
* Зниження трудових затрат і кошторису
* Покращення якості робіт

Перші великоблочні будівлі були збудовані ще в 30-х роках, а в 80-90 досягли великих розмахів.

Досвід будівництва панельних будинків показав, що вони мають ряд техніко-економічних переваг перед будівлями інших конструкцій, до яких крім перелічених вище можна віднести:

* Скорочення більш ніж в два рази загальної маси будівлі по відношенню до маси аналогічної будівлі з цегляними стінами
* Скорочення в два рази потреби в робочій силі на будівельній площадці, з одночасним зменшенням кількості професій робітників

**Конструктивні схеми і класифікація будівель.**

Панельні будівлі по конструктивній схемі розділяють на каркасні і без каркасні. В тому і в іншому випадку стіни, перекриття і перегородки утворюються із панелей того чи іншого розміру.

Розміри:

* Великих панелей – 25-30 м ², а вага 4-5 т
* Мілких панелей – 10-12 м ², а вага 1,5-2,5 т

Наряду з житловим великопанельним будівництвом отримав розвиток і великопанельне промислове будівництво.

Вам необхідно ознайомитися з матеріалом в інтернет ресурсах.

Дайте відповіді:

1. Яких професій не потребує це будівництво?

2. І з архітектурної точки зору – чи красиві ці будинки в порівнянні з іншими?

**09.04.2020**

**Предмет «Основи архітектури»**

**Група ШМ-5**

**Тема уроку: Перегородки, сходи, вікна, двері, лоджії, балкони, еркери.**

**1. Перегородки –** вертикальні елементи, які поділяють внутрішній об’єм будівлі в межах поверху на окремі приміщення.

**Вимоги до них:**

* повинні мати малу масу;
* бути важко займистими;
* забезпечувати надійну звукоізоляцію.

Це саме несуча конструкція. Залежно від звукоізоляційних вимог перегородки роблять: одношаровими (міжкімнатні) та двошаровими (міжквартирні).

Найбільшого поширення набули великорозмірні гіпсобетонні, які мають високий ступінь заводської готовності.

Перегородки бувають:

* цегляні;
* гіпсобетонні;
* з гіпсоблоків;
* з шлакоблоків
* керамзитоблоків;
* з склоблоків;
* з гіпсокартону.

Ознайомившись з усіма видами вам необхідно визначити,

* які перегородки найкращі і чому?
* які перегородки найчастіше використовують зараз і чому?

Учням необхідно знайти матеріал в Інтернеті і в підручнику Т.Є. Остапченко «Технологія опоряджувальних робіт» ст. 26.

**2. Сходи** – призначені для сполучення між поверхами. Вони повинні бути зручними та безпечними. Їх розміщують у сходовій клітині.

**Вони складаються** з маршів, площадок, поруччя.

Основний тип сходів у масовому будівництві – це конструкції заводського виготовлення – залізобетонні.

**За призначенням вони бувають**:

* основні;
* допоміжні;
* службові;
* аварійні;
* пожежні.

За матеріалом:

* металеві;
* дерев’яні;
* з/б.

**Сходи бувають:**

* одно, дво- і три маршові.

Ширина маршів залежить від того, скільки людей користуватимуться сходами (0,5-2,2 м). Східців у марші повинно бути не менше 5 і не більше 18.

У сучасному будівництві індивідуальних котеджів, а також об’єктів державного замовлення (палаців, храмів тощо) застосовують безліч нетипових оригінальних конструкцій сходів. Зокрема:

* прямі, гвинтові та криволінійні.

Фантазія замовника в їх оздобленні може бути безмежною. Особливої уваги варті гвинтові сходи і геніальний витвір сходи на гвинтах.

**3**. **Вікна** призначені для освітлення природним світлом і вентиляції приміщення. Віконний блок складається з віконної коробки, рами і підвіконня.

У сучасному будівництві поширюється влаштування так званих «Євровікон», які виготовляються із високоякісних матеріалів і комплектуючих із застосуванням технологічних досягнень останніх років. Сучасні вікна забезпечують у приміщенні комфортні умови, тепло і звукоізоляцію, зручні в користуванні, експлуатуються довго і надійно. **Вікна розрізняють**:

* за матеріалом:
* деревяні, пластикові, металопластикові, металеві;
* за способом відкривання:
* глухі, що відкриваються :або їх комбінація;
* за кількістю стулок:
* одно – дво і багато стулкові;
* за призначенням:
* для житлових, громадських, виробничих будівель.

**4. Двері** – прорізи в стінах і перегородках для сполучення між окремими приміщеннями. Дверний блок складається з дверної коробки і полотна. Двері бувають:

* За конструкцією: щитові, фільончасті, теслярські.
* За матеріалом: дерев’яні, пластикові, металеві, металопластикові.
* За кількістю полотен: одно полотні, дво полотні, полуторні.
* За видом: глухі і засклені.

**5. Балкон** – відкритий огороджений майданчик, який виступає за площину зовнішньої стіни.

**6. Лоджія** – це тераса вбудована в габарити будинку, огороджена з трьох боків і відкрита тільки з боку фасаду.

**7. Еркер** – Це огороджена частина кімнати, яка виступає зовні фасаду і освітлюється кількома вікнами.

Балкони, лоджії і еркери – це великі елементи, що мають, як функціональне, так і архітектурне призначення.

**Домашнє завдання:**

Опрацювати та закріпити викладений матеріал та матеріал в підручнику «Технологія опоряджувальних робіт» ст. 26, 27, 32-38

Питання для закріплення знань:

1. В чому переваги гіпсокартонних гіпсових перегородок?
2. Перегородки, вікна, двері – це захисні конструкції?
3. Сходи це несуча конструкція?
4. В чому переваги дерев’яних вікон, а в чому недоліки?
5. Що з себе представляють полуторні двері?