**03.04.2020**

**Предмет «Основи архітектури»**

**Група МГШМ-12**

**Тема уроку: Перекриття та підлоги.**

**Перекриття** – горизонтальні конструкції, які розділяють будівлі на поверхи і приймають загрузки від людей, меблів, обладнання. Вони також діафрагми жорсткості, які забезпечують стійкість будівлі, сприймають загрузки і передають на стіни, запобігають від охолодження і вологи, від вогню, надлишкового шуму.

**Вимоги до них:**

* міцність і жорсткість;,
* вогнестійкість;
* економічність.

**Залежно від розташування вони бувають:**

* горищні,
* міжповерхові,
* над підвальні

**Залежно від матеріалу бувають**:

* Залізобетонні, збірні і монолітні.;
* дерев’яні;
* стальні.

**Збірне перекриття – це залізобетонні плити**:

* суцільні;
* пустотні
* ребристого перерізу

**Монолітні перекриття** зводять на місці в опалубці і вони можуть бути ребристими чи без балочними.

**Підлоги** – це багатошарова конструкція, яка складається із таких елементів:

* покриття – верхній шар, який піддається експлуатації;
* прошарок – проміжний шар, який зв’язує покриття з нижче лежачим шаром;
* стяжка – служить для вирівнювання основи, має товщину 15-40 мм, і може бути монолітною, попільною, збірною.

**До підлог ставляться такі вимоги:**

* Мати гарний вигляд, який не змінюється в процесі експлуатації;
* мати мінімальну теплопровідність і звукопровідність;
* бути не слизьким, гладким, безшумним при ходінні;
* водостійкими, гігієнічними і щоб легко було їх ремонтувати.

Для підлоги використовують різні матеріали, вибір яких залежить від призначення приміщень і класу будівель.

**Це можуть бути:**

* житлові і громадські будинки – дощаті, паркетні, ДСП, ДВП, лінолеум, килимові покриття, ламінат;
* у громадських, де великий потік людей – міцні підлоги мозаїчні або мармурові плити;
* в приміщеннях з вологістю – керамічна плитка;
* у промислових будівлях – цементні, асфальтобетонні, мозаїчні, ксилолітові, полімер цементні, мастичні.

**Домашнє завдання**:

Підручнику Т.Є. Остапченко «Технологія опоряджувальних робіт» ст 29-31

**03.04.2020**

**Предмет «Основи архітектури»**

**Група МГШМ-12**

**Тема уроку: Дахи та підвісна стеля.**

**Дах** – це верхня огороджуючи конструкція будівлі, що виконує несучі, гідро ізолюючі і тепло ізолюючі функції.

**Покрівля –** це верхній елемент даху (покриття) який захищає будівлю від всіх видів атмосферних дій.

**Класифікація дахів:**

* по формі (форма даху визначається архітектурою будівлі)
* скатні і плоскі.
* по конструкції
* горищні і без горищні.
* по призначенню
* експлуатаційні і не експлуатаційні

Дахи мають несучу частину і покрівлю.

**Несуча частина складається**:

* дерев’яних, металевих чи залізобетонних кров;
* балок і ферм;
* залізобетонного покриття.

**Покрівля може бути**:

* черепиця, мідь, покрівельна сталь, рулонні матеріали, азбестоцементні хвилясті листи, бітумна черепиця, очерет.

**Стелі:**

* **Підвісні** – багаторівневі і одно рівневі.

***Форми їх бувають різні:***

* класична геометрія;
* гнуті фантастичні форми;
* поєднання кривої лінії і трикутника;
* перепади рівнів відносно базового може бути декілька, від 3х до 5ти.

В якості прикраси багатоярусних стель і однорівневих використовують ліпнину. Такі стелі розширюють можливості світлового дизайну приміщення і, як правило передбачають розміщення ліхтарів на різних рівнях.

* **Акустичні стелі** – допомагають контролювати рівень звуку в приміщенні.
* **Натяжні стелі -** вироби із еластичного плівкового матеріалу, на основі зверх міцного вінілу.
* **Реєчні алюмінієві стелі** – виготовляють із алюмінієвої стрічки 0,48-0,5 мм.
* **Дзеркальні стелі** – не тільки здорово подвоюють висоту приміщення, але й роблять інтер’єр більш святковим, вільним, красивим і світлим.

**Домашнє завдання:**

Ознайомитися з даним матеріалом в підручнику Т.Є. Остапченко «Технологія опоряджувальних робіт» ст 31-33, законспектувати і дати відповіді на такі питання:

1. Перелічіть форми дахів.
2. Який вид покрівлі найкращий і чому?
3. В чому переваги підвісних стель?
4. Який із видів підвісних стель найкращий і чому?