



АРХИТЕКТУРНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ЗДАНИЯ

К Практической работе №3 по основам строительного производства
урок №10-11

Группа №5,6,7

Преподаватель Серикова Людмила Васильевна
ГПОУ «Торезский ЦПТО»





Конструктивные элементы

Все здания состоят из ограниченного числа взаимосвязанных архитектурно-конструктивных элементов.

По функциональному назначению элементы зданий подразделяются на **несущие**, **ограждающие** и совмещающие обе эти функции.





Фундамент

- нижняя часть здания, воспринимающая нагрузку от здания и передающая ее на грунт (**основание**).

Верхняя часть фундамента называется **обрез**, нижняя — **подошва фундамента**.

Фундаменты подразделяют на **ленточные**, расположенные под всеми несущими стенами здания; **столбчатые** — в виде отдельно стоящих столбов; **сплошные** и **свайные**.





Стены

- вертикальные конструктивные элементы здания, ограждающие помещения от внешних температурных и атмосферных воздействий.

Стены по статической работе разделяют на **несущие**, **самонесущие** и **ненесущие** (навесные).

Стены по местоположению разделяют на **наружные** и **внутренние**.





Перекрытие

- горизонтальный элемент здания, разделяющий его внутреннее пространство на этажи и воспринимающий нагрузки от находящихся в помещении мебели, оборудования, людей и др.

Перекрытия совмещают ограждающие и несущие функции.

Перекрытия бывают цокольными, межэтажными, чердачными.





Перегородк

- ограждающие элементы здания, разделяющие его внутреннее пространство здания в пределах одного этажа на отдельные помещения.

По назначению перегородки различают межкомнатные, межквартирные, для санитарно-технических узлов и др.





Крыша

- несущая часть здания, защищающая его от атмосферных осадков и служащая для их отвода за его пределы, а также для защиты от потерь теплоты через покрытие.

Ограждающая часть состоит из кровли и основания под кровлю. **Несущая** часть крыши включает стропила, деревянные фермы, арки.

По конструкции крыши бывают **скатные, чердачные, бесчердачные, совмещенные** и др.





Лестницы

- служат для сообщения между этажами.

Состоят лестницы из наклонных лестничных маршей со ступенями и горизонтальных площадок. На лестницах обязательно устанавливают перила.

Они расположены в помещении, которое называется лестничной клеткой.

Лестницы бывают одно-, двух- и трёхмаршевые.





Окна

- служат для освещения и проветривания помещений.

Оконный блок, являющийся заполнением оконного проёма, состоит из коробки, остекленных переплетов и подоконной доски.

Оконные переплеты определяют тип окна. Оно может быть **одно-**, **двух-**, **трехстворчатое** или с **балконной дверью**. Окна могут быть с **одинарным**, **двойным**, а иногда даже с **тройным** остеклением.





Двери

- служат для сообщения между помещениями.

Дверной проём заполняется дверным блоком, состоящим из коробки и дверного полотна. По числу дверных полотен различают двери одно- и двупольные.

По способу открывания двери разделяют на открывающиеся в одну или в обе стороны, вращающиеся, складные, откатные и подъемные. Дверные полотна могут быть глухими, остекленными.





Цоколь

- нижняя часть стены над фундаментом до уровня пола первого этажа.

Цоколь зрительно придаёт зданию более устойчивый вид.

Он выполняется из материалов повышенной прочности, влагостойкости и морозостойкости или облицовывается такими материалами.





Карниз

- верхняя часть наружной стены, выступающая за ее плоскость.

Карниз отделяет плоскость крыши от вертикальной плоскости стены, или разделяет плоскость стены по выделенным горизонтальным линиям.





ИСПОЛЬЗОВАННЫЕ ИСТОЧНИКИ

Идея технологического приема Г.О.Аствацатурова

<http://didaktor.ru/interaktivnaya-infografika-v-powerpoint-eto-vozmozhno/#more-5892>

МК №45. Создание инфографики в PowerPoint

http://easyen.ru/load/admin/konkursy/mk_45_sozdanie_infografiki_v_powerpoint/232-1-0-62065

Картинка дома в разрезе

https://go3.imgsmail.ru/imgpreview?key=186bd420d6bbceae&mb=imgdb_preview_1751

Облицовочные работы: учеб. пособие для НПО/ Г.Г. Черноус. – М.: Издательский центр «Академия», 2006. – 192 с.

