**Тема. 6. Конструкции зданий. Архитектурные части фасада.**

Современное строительное дело обладает разнообразием форм, но независимо от этого, все постройки имеют стандартный набор обязательных архитектурно-конструктивных частей, которые взаимосвязаны между собой специальными вспомогательными деталями. Строительство данных элементов может производиться из различных материалов  и при помощи дополнительных конструкций

Конструктивные детали здания относительно своего функционального предназначения делятся на следующие общие категории:

* Ограждающие элементы: такие детали в конструкции помещения выполняют изоляционные функции зон во внутреннем объеме здания, а также от внешней среды. При этом такие ограждения должны точно соответствовать нормативным требованиям по надежности и прочности конструкции, а также обладать соответствующими параметрами по тепло- и звукоизоляции и так далее.
* Несущие элементы: на эти детали в конструкции здания распределяются основные нагрузки, как от веса других конструктивных элементов, так и от объектов, находящихся внутри.
* Комбинированные элементы: такого рода конструктивные детали совмещают в себе свойства несущих, а также ограждающих элементов в конструкции любого помещения. Они могут воспринимать нагрузки, но при этом дополнительно выполняют ограждающие функции.

**Особенности конструктивных частей здания**

Главными конструктивными деталями считаются:

* Фундамент – это опорный элемент любого строения, который передает его нагрузку на основание под ним, то есть на грунт. В строительном деле выделяется несколько видов фундаментов.
* Окна и двери: предназначение окон в помещении заключается в обеспечении достаточного освещения, а также помогают вентилировать здание. Двери в качестве конструктивного элемента необходимы для обеспечения доступа внутрь здания, а также для соединения отдельных комнат внутри него.
* Стены: могут быть несущими, то есть принимать на себя нагрузку от потолочного перекрытия, а также могут быть не несущими – выполнять роль перегородок и делить внутреннее пространство на зоны – комнаты.
* Крыша: располагается в верхней части любого сооружения и выполняет функцию защиты всей постройки от осадков и других влияний внешней среды.
* Перекрытия – это детали, которые делят здание в горизонтальной плоскости на этажи, одновременно играют роль потолка и пола. Такие элементы конструкции также имеют свое деление на группы, а именно нижнее перекрытие, цокольное перекрытие, а еще межэтажное и чердачное.
* Перегородки: разделяют свободное пространство внутри здания на комнаты и прочие функциональные зоны.
* Лестница: данная деталь соединяет между собой разные этажи постройки, то есть выполняет коммуникативные функции в многоэтажных зданиях.