

Термин *«архитектор»* – главный
строитель – возник в античной
Греции

**Архитектура – это
искусственная
пространственная среда и
процесс её создания.**

**Главные принципы
архитектуры**

это

**ПОЛЬЗА + ПРОЧНОСТЬ +
КРАСОТА**

Постепенно из единого
комплекса архитектурной
деятельности выделилась
специальность инженера

Постепенно увеличивалась *номенклатура* возводимых зданий и сооружений, здания и города оснащались различными *инженерными и санитарно-техническими системами*, развивалось производство *новых строительных материалов и конструкций*, что привело к расширению видов различных *инженерных специальностей*. Появились специалисты в области строительства отдельных *типов зданий и сооружений, инженерного благоустройства городов, водоснабжения и канализации, отопления и вентиляции, производства строительных материалов, изделий и конструкций, в области строительной физики*.

В чём же заключается творческая
составляющая деятельности
инженера??

Неужели только архитекторы -
ТВОРЦЫ???

А мы, инженеры, кто – рабы
творцов???

Творческое начало в деятельности
инженера заключается в **поиске**
наиболее рационального
конструктивного решения,
воплощающего замысел
архитектора, **и наиболее**
рациональной технологии
возведения здания.

Все специалисты, участвующие в проектировании зданий, должны хорошо представлять себе объект своего труда, знать в нужном объеме область деятельности каждого специалиста, чтобы **находить согласованные решения** и получить в итоге оптимальную объемно-пространственную структуру здания или сооружения в целом и его отдельных элементов.

ОБЩИЙ КУРС АРХИТЕКТУРЫ

изучает:

принципы объемно-планировочной структуры
зданий;
их внешний вид и внутренний облик (интерьер);
конструктивное решение гражданских и
промышленных зданий:
*основные виды конструкций,
их классификацию,
области применения,
принципы работы,
технико-экономические характеристики.*

Классификация зданий и сооружений

Все проектируемые, строящиеся и реконструируемые объекты подразделяются на *здания* и *сооружения*.

ЗДАНИЯ - ЭТО

наземные постройки, имеющие
помещения для работы, отдыха,
учебы и т.д.

СООРУЖЕНИЯ – ЭТО
постройки технического
назначения, такие как мосты,
плотины, заводские трубы,
газопроводы и др.

Классификация зданий по назначению

1. Гражданские здания

Жилые

*Дома, особняки
Общежития
Гостиницы
Интернаты
Дома престарелых*

Общественные

*Учебные
Административные
Здравоохранение
Отдых
Спорт
Торговля
Общественное питание
Транспорт
Бытовое обслуживание
Коммунальное хозяйство
Многофункциональные*

2. Промышленные здания

- *Производственные*
- *Сельскохозяйственные*
- *Складские*
- *Энергетические*
- *Подсобные*

Необходимые качества здания достигаются техническими средствами, применение которых регламентируется общегосударственными Строительными нормами и правилами (СНиП). В этой регламентации используются различные **виды классификаций.**

Классификация зданий по СНиП

1. По этажности

- *малоэтажные* – высотой до двух этажей включительно;
- - *средней этажности* – 3 ÷ 5 этажей;
- - *повышенной этажности* – 6 ÷ 9 этажей;
- - *многоэтажные* – 10 ÷ 25 этажей;
- - *высотные* – 26 этажей и выше.

Виды этажей:

- *Надземный этаж* – при отметке пола помещений выше планировочной отметки земли;
- *Подвальный этаж* – при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли более чем на половину высоты помещений;
- *Цокольный этаж* – при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли не более половины высоты помещений;
- *Технический этаж* – для размещения инженерного оборудования и прокладки коммуникаций. Может быть расположен в нижней (техническое подполье), верхней (технический чердак) или средней части здания;
- *Мансарда (мансардный этаж)* – жилые помещения, расположенные в объеме чердака.

А что такое высота этажа???

Что такое высота помещения???

2. По основному материалу стен

- - *каменные* (из кирпича и естественного камня); ?
- - *бетонные* (из искусственного камня: бетонных и легкобетонных блоков); ???
- - *железобетонные*; ???
- - *металлические*; ???
- - *деревянные*. ???













Bundesarchiv, Bild 183-P0922-0007
Foto: Schaar, Helmut | 22. September 1975









Русские
ХОРОМЫ





Учреждение
Адрес: 65 00 00
Телефон: 65 00 00
Факс: 65 00 00
E-mail: info@...
Сайт: www.ivanovo.ru















