

# ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ЗДАНИЙ

**Жаркевич Дарья Владимировна**

Кандидат архитектуры, доцент  
кафедры «Архитектура производственных объектов  
и архитектурные конструкции»

# Лекция 1

Общие понятия. Здание как единая энергетическая система

**Инженерное оборудование зданий** — комплекс технических устройств, обеспечивающих благоприятные (комфортные) условия быта, трудовой деятельности населения и технологического процесса в помещениях, включающий: водоснабжение (холодное и горячее), газоснабжение, отопление, вентиляцию, кондиционирование воздуха, канализацию, электрооборудование, средства мусороудаления и пожаротушения, лифты, телефонизацию, радиофикацию и другие виды внутреннего благоустройства.

# Основные разделы инженерного оборудования зданий



Архитектура - это способность нашего сознания закреплять в материальных формах чувство эпохи.

Инженерное оборудование зданий есть отражение уровня технического состояния эпохи.

Ле Корбюзье

# ТЭЦ-4, г. Минск



Электростанция в Испании. Концентрирует солнечную тепловую энергию для получения электроэнергии



# Солнечные фотоэлектрические преобразователи (солнечные батареи)





ТЭЦ в Италии. Современный завод по производству электроэнергии, основанный на использовании природного газа.

Минимизировано воздействие на окружающую среду.



# ТЭЦ в Нидерландах





# Опора ЛЭП



Корейский архитектор представил общественности интересный проект опор для высоковольтных линий электропередач, который занял второе место на конкурсе, проводимом исландской электрической компанией Landsnet



# Предложение российских дизайнеров



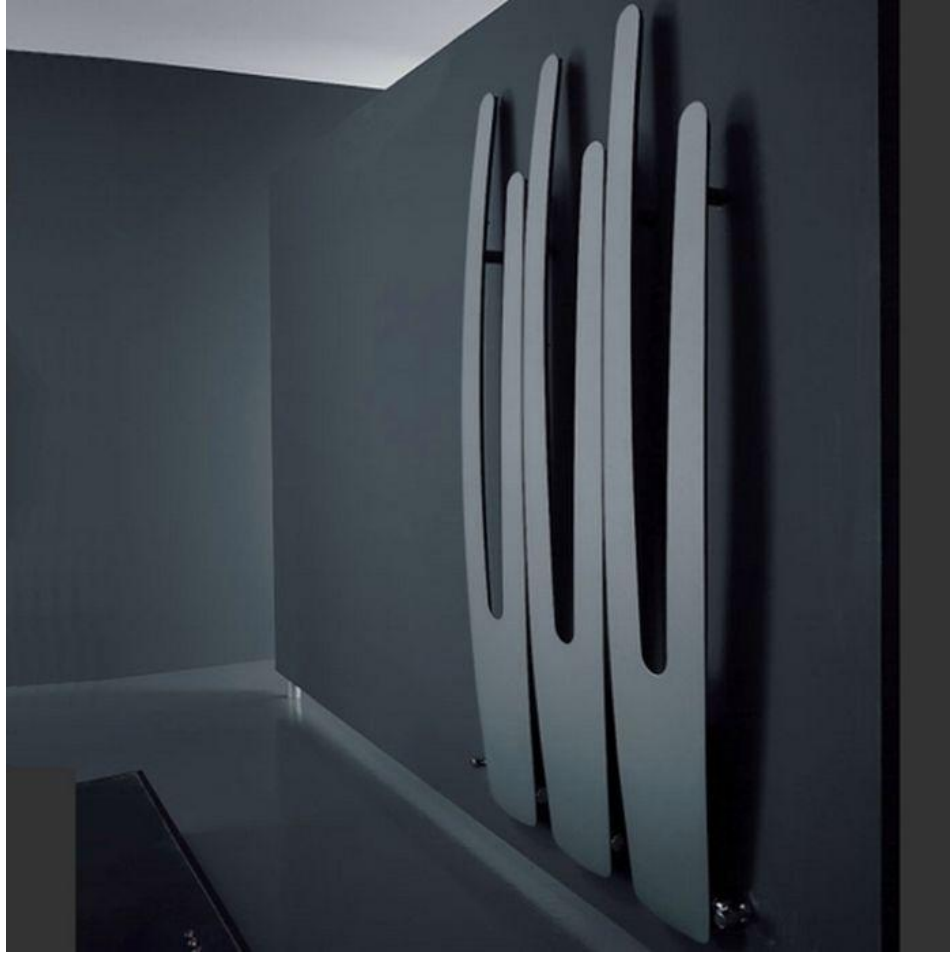
# Стальной радиатор













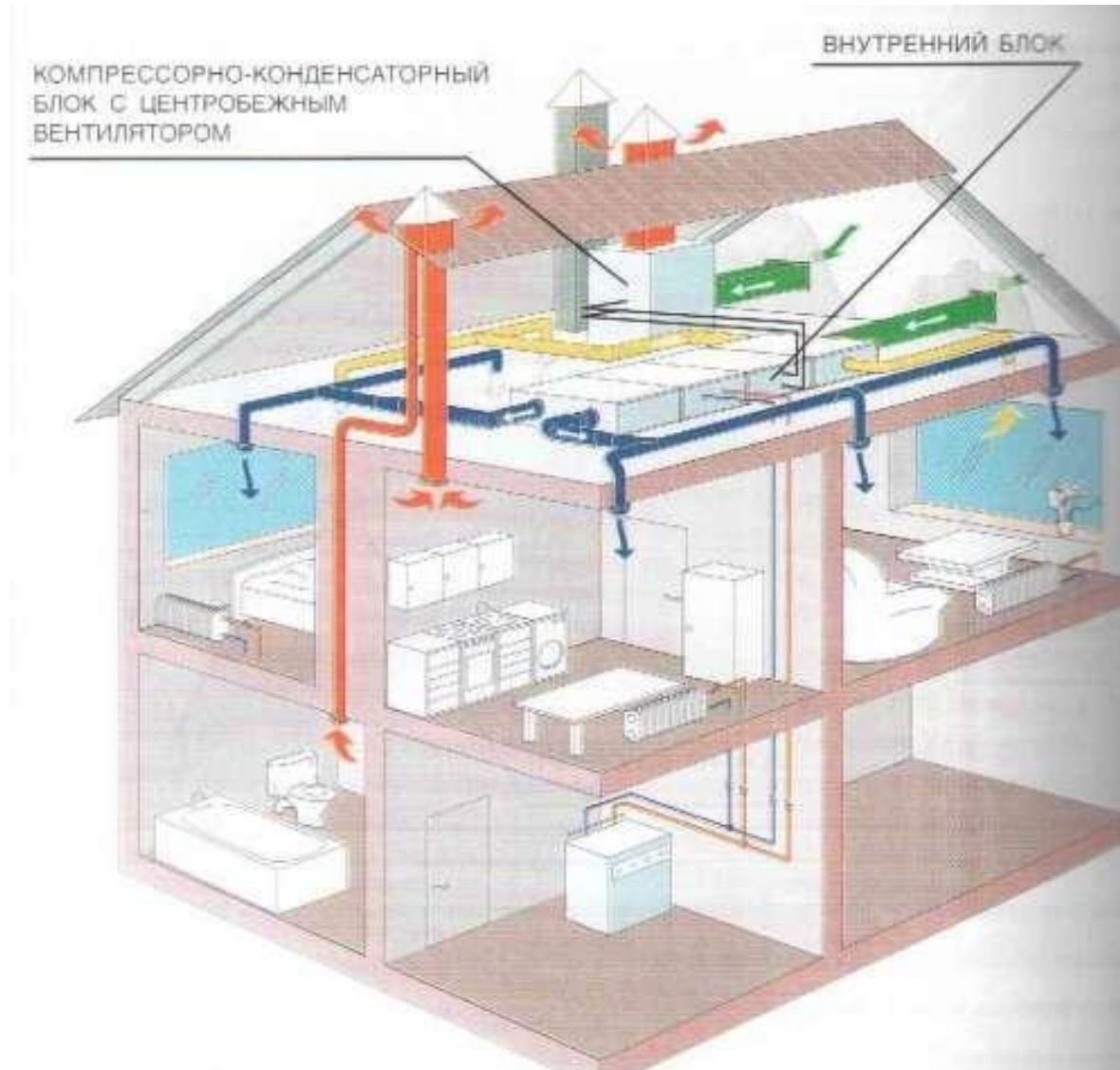






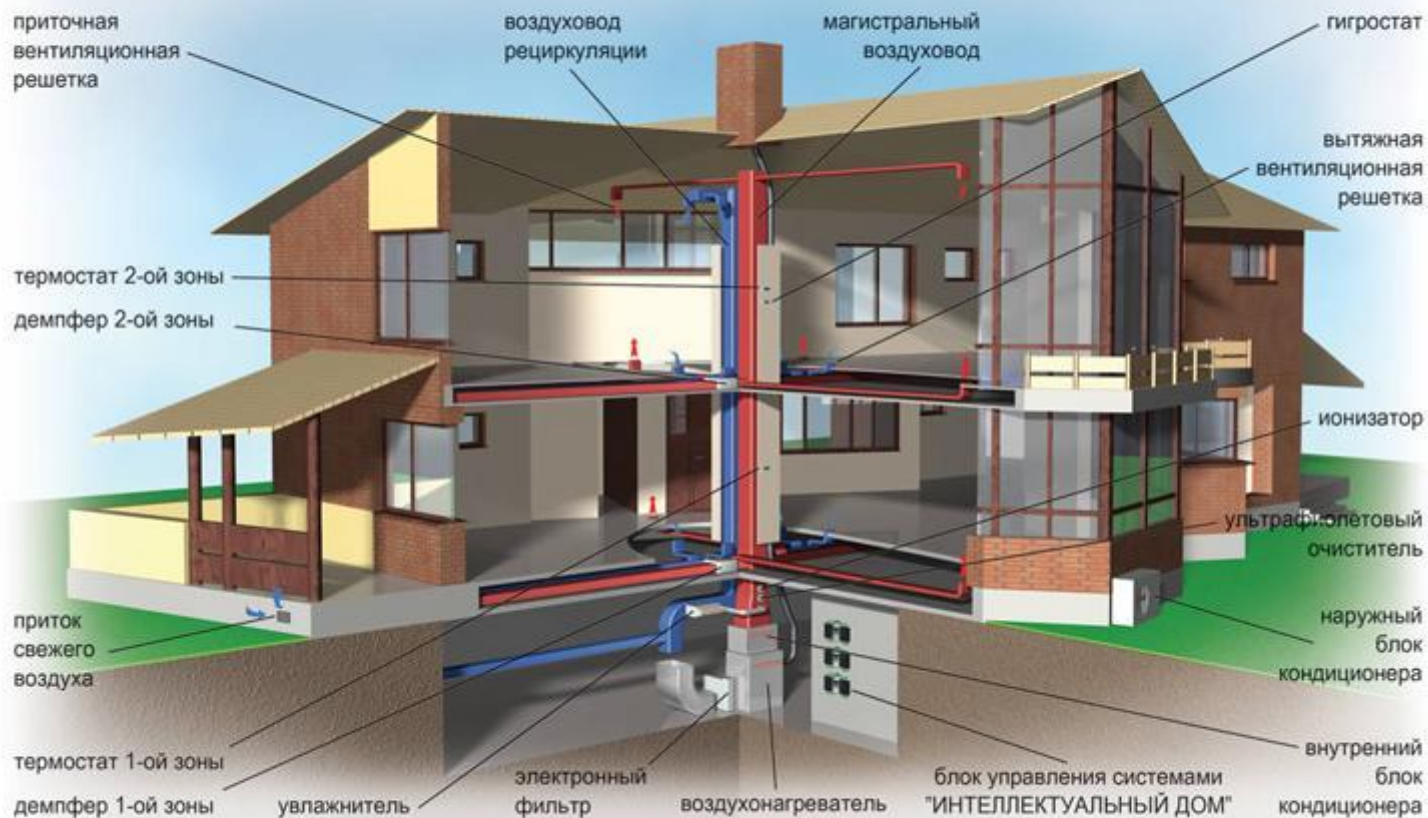


# Система кондиционирования и вентиляции индивидуального жилого дома





# Система вентиляции «Интеллектуальный дом»



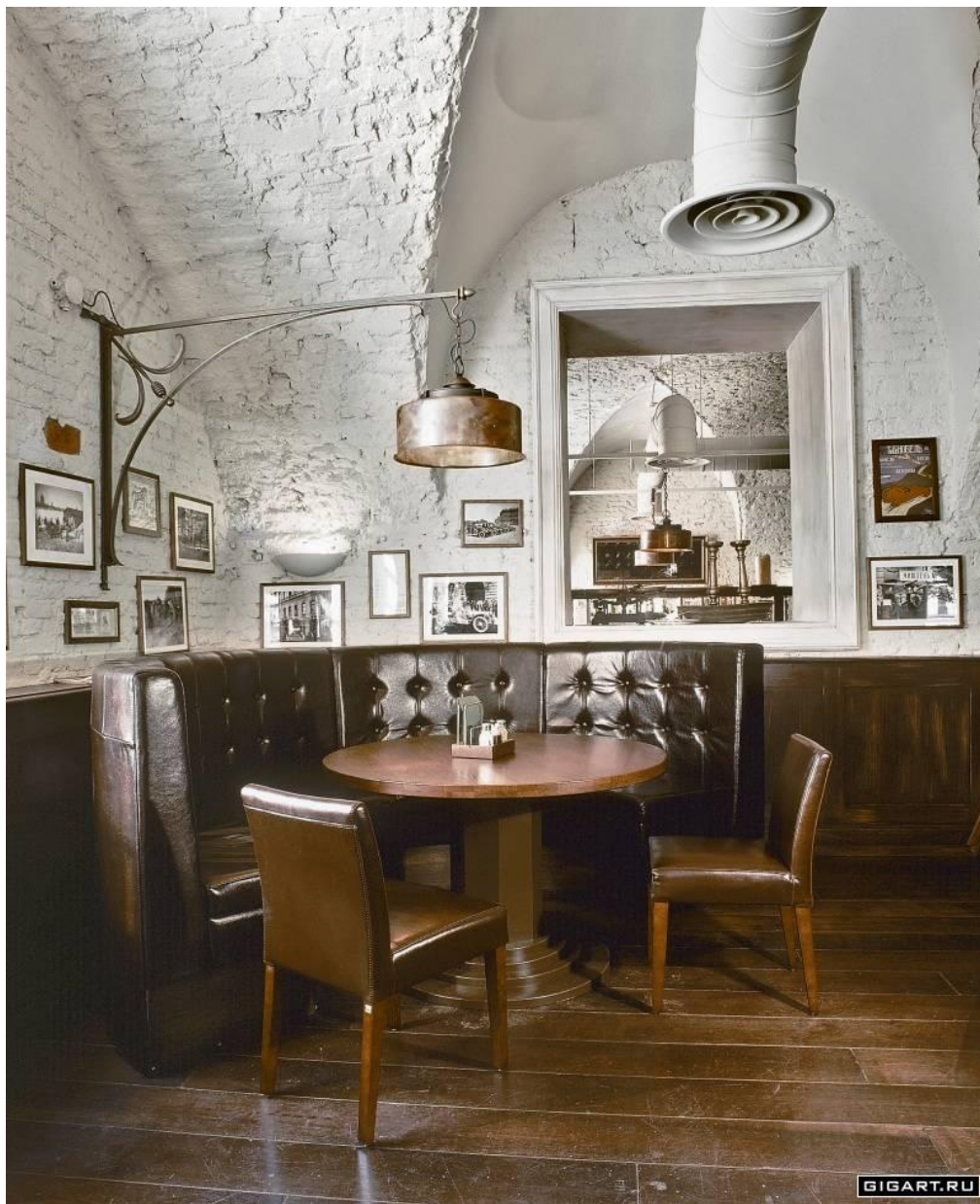


# Ресторан в Санкт-Петербурге. Интерьер



# Ресторан в Санкт-Петербурге. Интерьер









Назначение дисциплины «ИОЗ» – ознакомление с теоретическими и практическими знаниями по основам проектирования инженерного оборудования городов и населенных мест, необходимых для практической и теоретической работы архитектора.

Изучение «ИОЗ» позволяет усвоить принципы, правила и положения взаимосвязи функционально-технологических и архитектурно-планировочных решений зданий с требуемым инженерным оборудованием, применимыми как при проектировании, новом строительстве, так и при реконструкции и техническом перевооружении действующих объектов.



# Литература:

Хрустале  
ание / Б.М.  
проектиров  
дипломное  
курсовое и

технологич  
информаци  
жизни  
1989. – 238 с.  
1994-510 с.  
Строительст  
Лавочкин

1997-01-03  
Ковалев, И  
• рекол.: С.В.  
«Здания»  
др. Килибе  
Алексеев [и  
3.02.04-03  
СНБ  
• «Эксперт»  
Создание и

в здании и  
воссоздан  
•  
• внутренне  
«Системы  
007 (02250)  
45-4.01-52-2  
ТКП

• ТКП  
и здании»  
каналizat  
и  
внутренне

Учебники

Справочники,  
циклопедии

Нормативные  
документы