

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)

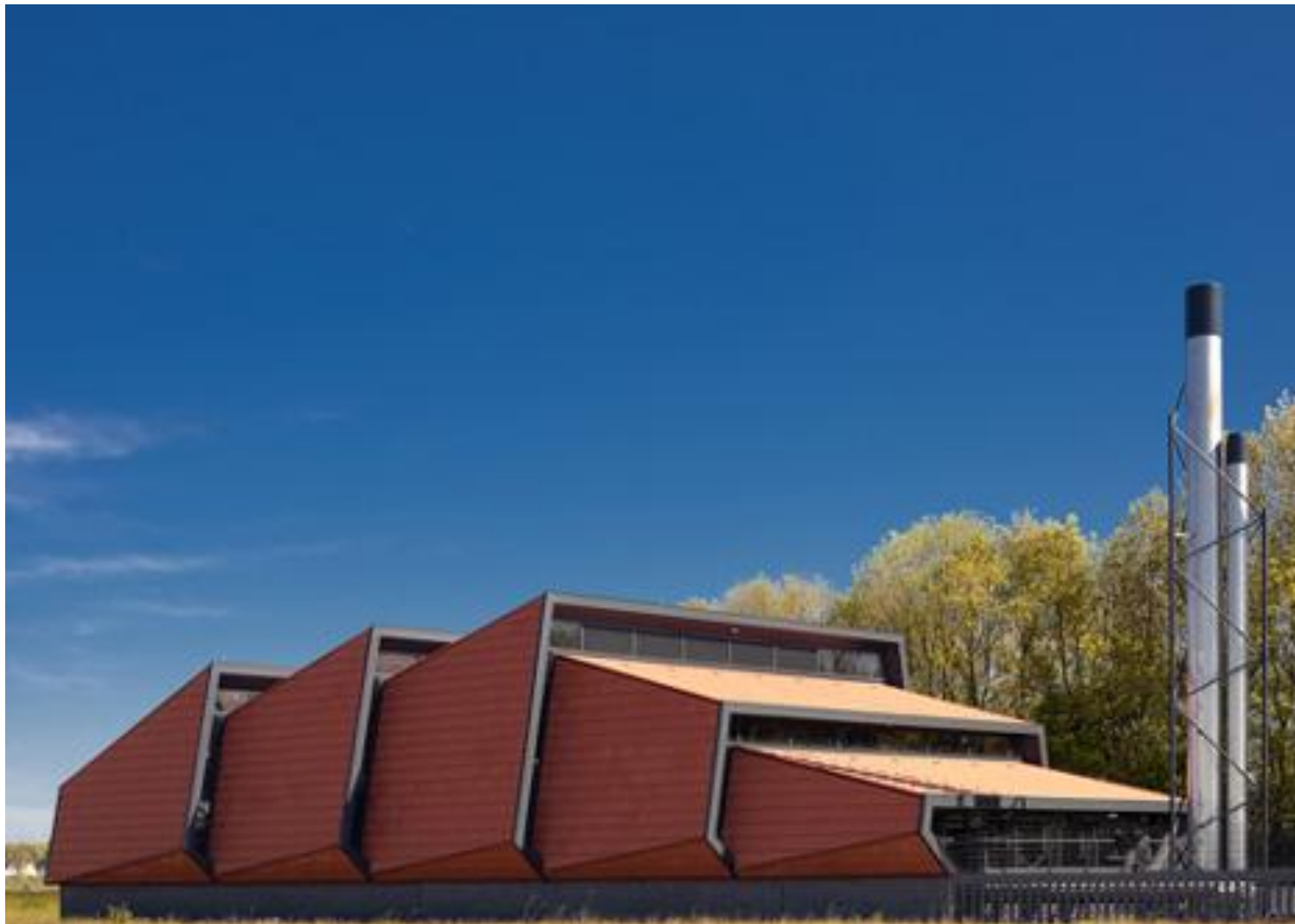


ТЭЦ в Италии. Современный завод по производству электроэнергии, основанный на использовании природного газа.

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

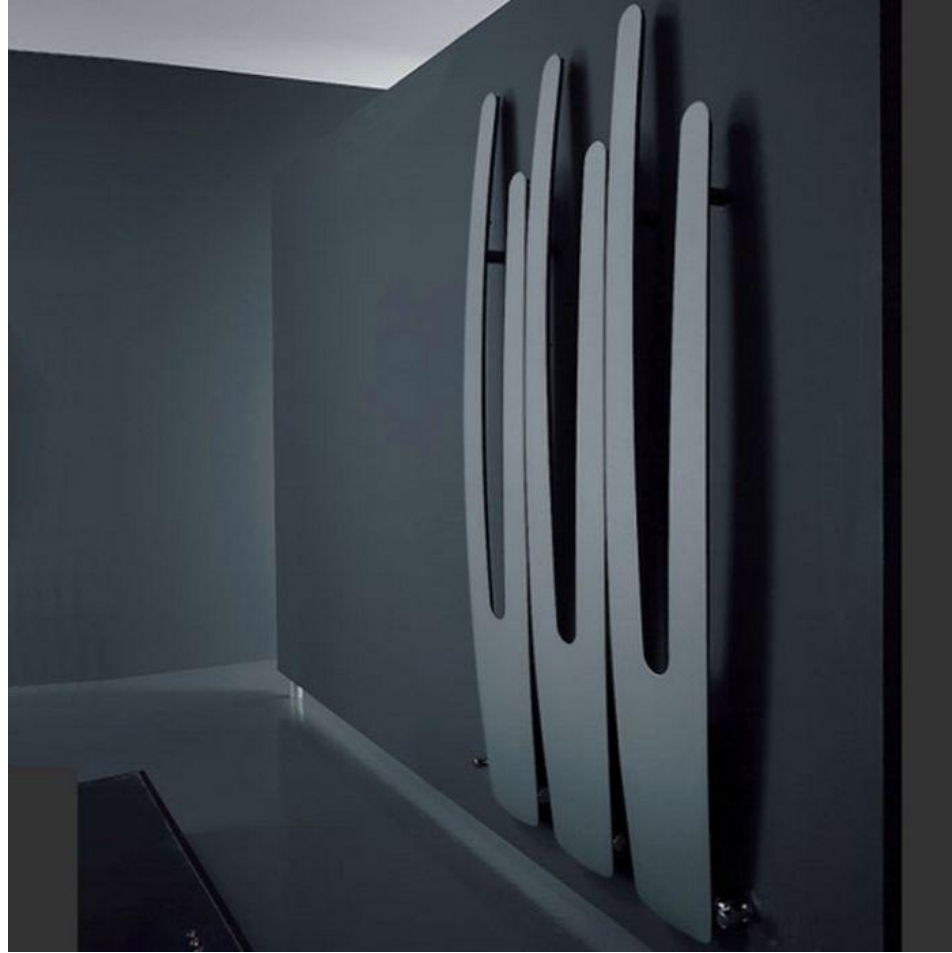


Стальной радиатор











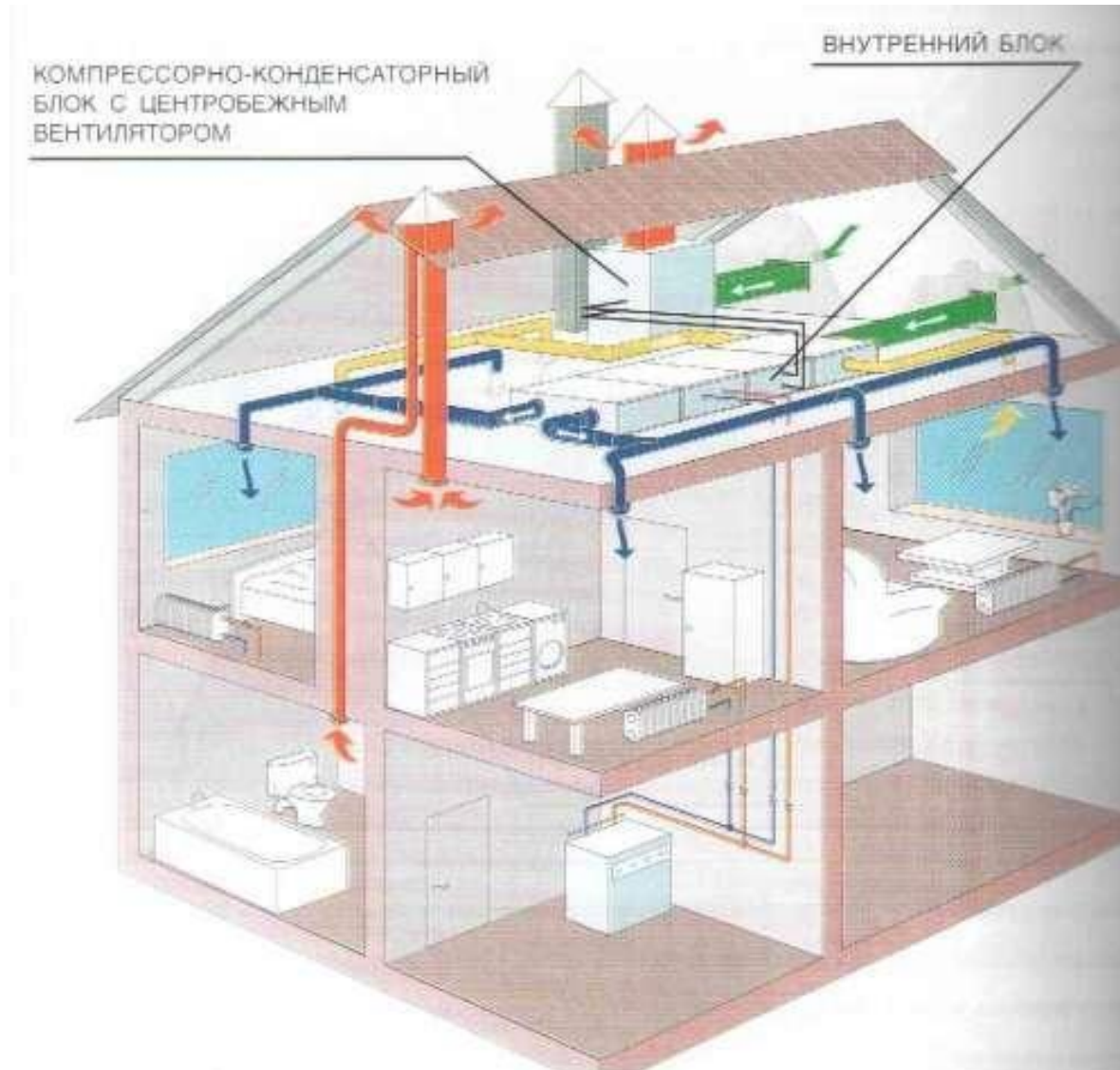




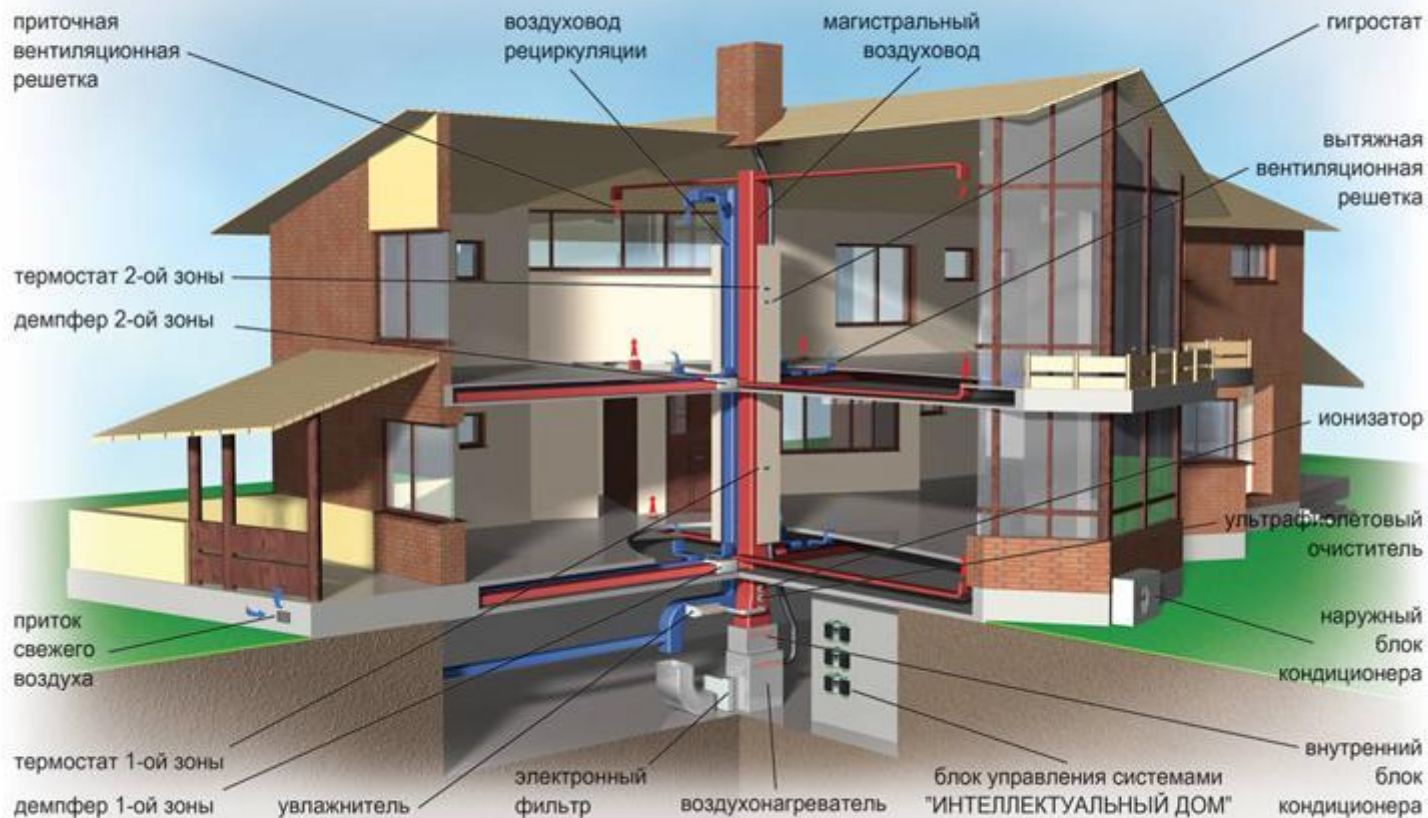




Система кондиционирования и вентиляции индивидуального жилого дома



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
жизненные
1989. – 238 с.
1994-510 с.
Строительст
Лавочкин

3.02.01-03
СНБ
«Книжки»
Алексея [и
3.02.04-03
СНБ
«Книжки»
Солженици
на здании и

Волосжаж
о
•
•
внутренне
«Системы
007 (02250)
45-4.01-52-2

• ТКП
и здании»
канализаци
и
внутренне

Учебники

Справочники,
циклопедии

Нормативные
документы