

# Типология промышленного дизайна

**ПРЕДМЕТНЫЙ МИР, ЕГО РОЛЬ  
В ЖИЗНИ ОБЩЕСТВА И  
ОСОБЕННОСТИ ВОСПРИЯТИЯ**

# Естественная и искусственная среда



# Предметный мир



- **Е** Жизнедеятельность человека происходит во «второй среде», предмет-ном мире, им же самим и созданном. Предметная среда - совокупность ок-ружающих человека изделий и их комплексов, используемая им для органи-зации функциональных процессов жизнедеятельности и удовлетворения ма-териальных и духовных потребностей. **стественная и искусственная среда**
- Вещь отражает:
- функциональные (практические) значения,
- социокультурные (потребительские, экономические, производствен-ные, проектные, ценностно-ориентирующие, например, эстетические),
- - социокультурные связи между человеком и объектом его деятельности, производством и потреблением, торговлей и потреблением.

- Первая сторона, связанная с созданием полезного в объекте, предполагает:
  - техническое совершенство,
  - технологическую целесообразность,
  - экономический эффект,
  - эргономический комфорт.
- Вторая сторона связана с созданием прекрасного в объекте и предполагает:
  - положительность эмоций,
  - эстетическую выразительность,
  - художественную образность,
  - знаковую ассоциативность.
  -

**Типологическая  
классификация технических  
сооружений**

Российская инженерная школа  
на рубеже XIX–XX в.в

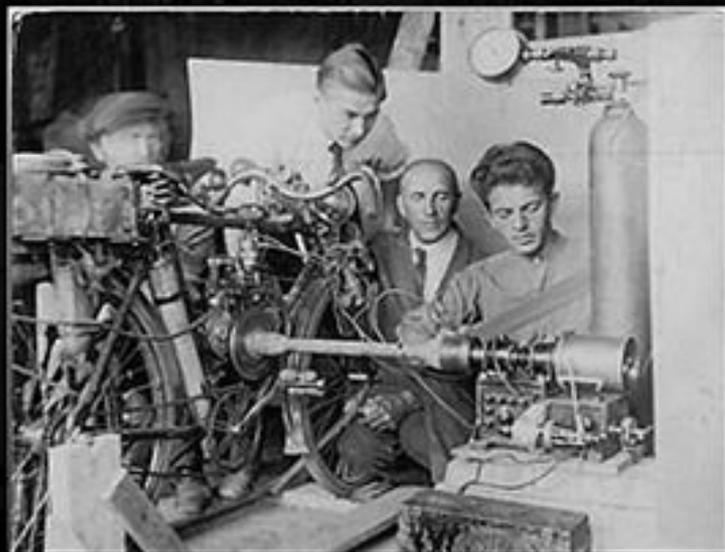
# РУССКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА НА РУБЕЖЕ XIX-XX ВЕКОВ.

Это понятие появилось в 19 веке, когда метод подготовки инженеров стал известен и признан во всем мире.

Основатели: МВТУ им. Н.Э. Баумана, Петербургский Государственный Университет путей сообщения, Санкт-Петербургский государственный Горный Институт и др.

Они были созданы для подготовки инженерных кадров, которые «могли быть назначены к производству всех работ в Империи».

Студенты, 1948



Петербургский Государственный университет  
путей сообщения, 1822



# ВЛАДИМИР ГРИГОРЬЕВИЧ ШУХОВ

(1853-1935)

Инженер, архитектор, изобретатель, ученый; почетный член Академии наук СССР, Герой Труда.

Первые российские нефтепроводы (1878) и нефтеперерабатывающие заводы с первыми российскими установками крекинга нефти (1931).

Выдающийся вклад в технологии нефтяной промышленности и трубопроводного транспорта.

Первые в мире висячие арочные конструкции:  
стальные сетчатые оболочки.

Ввел форму однополостного  
гиперboloида вращения,  
первые в мире гиперболические  
конструкции.

Первая в мире оболочка-перекрытие  
металлургического завода, Выкса, 1897



В.Г.Шухов



Шуховская башня на Шаболовке  
в Москве

# ВЛАДИМИР ГРИГОРЬЕВИЧ ШУХОВ

(1853-1935)

Решения нового типа  
непостижимая легкость  
простота и элегантность конструкции  
необычные и смелые формы

водонапорные башни и маяки  
радиомачты и опоры линий  
электропередач  
гиперболоидные шуховские сетчатые  
башни на кораблях (мачта с  
наблюдательной вышкой)



Первые  
железнодорожные  
мосты Шухова,  
1892



Киевский  
вокзал,  
Москва



Первая в мире  
гиперболоидная  
башня на  
Всероссийской  
выставке в  
Нижнем  
Новгороде,  
1896



Гипер-  
болоидная  
башня  
в порту  
Кобе,  
Япония

# РУССКАЯ ИНЖЕНЕРНАЯ ШКОЛА НА РУБЕЖЕ XIX-XX ВЕКОВ.

«Союз науки со практикой и удобный обмен сведений и успехов по промышленной деятельности на всем протяжении нашего отечества, составляют два самых действительных средства к обеспечению будущего процветания нашей промышленности»,  
- слова, сказанные еще в 1876 году В.К. Делла-Восом о путях развития промышленности и технического образования в России, актуальны и на сегодняшний день.

