

Презентацию выполнил: Хазиулин Альберт группы 51-05 Петровского колледжа

Атомная электростанция (АЭС) - ядерная установка, использующая для производства электрической (и в некоторых случаях тепловой) энергии ядерный реактор (реакторы) и содержащая комплекс необходимых сооружений и оборудования.

Первая в мире АЭС была создана в Советском Союзе в рамках программы развития 🚾 инициированной в 1948 году по инициативе академика Игоря



Цифровые инструменты проектирования появились ещё в конце 90-х годов. Но тогда прорыв был связан переходом от бумажных чертежей к специальным IT- программам

Основными из инновационных технологий при

проектировании Аэс являются:

Цифровое прогнозирование

• Цифровой двойник • 3-Д

Моделирование

Проектирование Аэс начинается с проектирования в разных программах по 3-д моделированию. 3-х мерная модель атомного энерюблока сначала появляется на экране монитора. По сути это визуальная инструкция по сборке атомной станции, созданная

благодаря системе Multi-D.





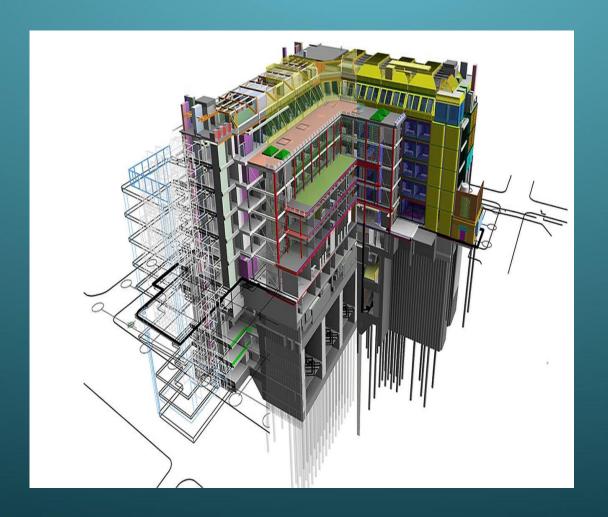
Multi-D — это интегрированная технология управления жизненным циклом сложных инженерных объектов для их реалисации в заданные стоимость и сроки

Простыми словами к трёхмерной модели станции, к трёхмерным моделям всех элементов привязываются другие характеристики этих элементов.



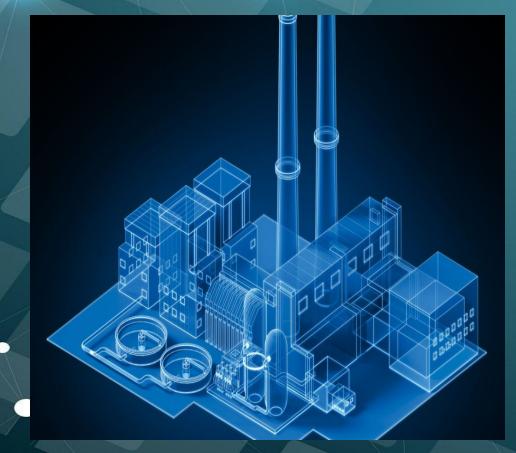
Сегодня цифровое проектирование идёт дальше. Появилось обобщающее моделирование и управление процессами сооружения. Сокращённо называющейся ВІМ.

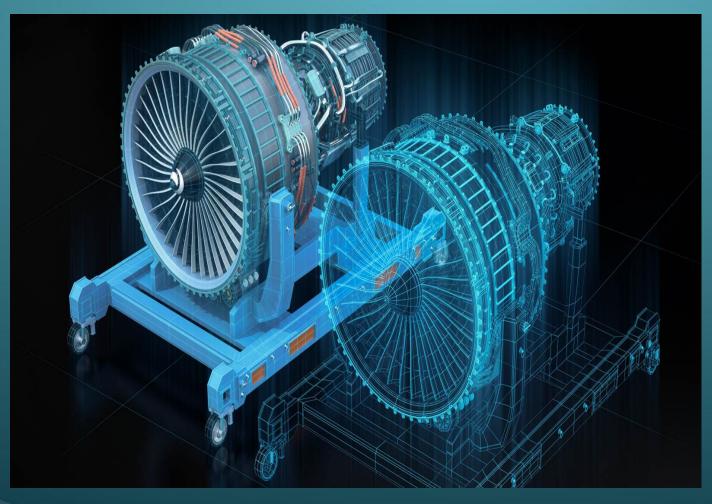




Цифровой двойник - копия объекта в виртуальном пространстве. При совершении манипуляций в цифровом мире можно понимать как поведёт себя объект в

реальном мире.





Раньше Сейчас



