



# ВМ-ТЕХНОЛОГИИ

Выполнил студент группы ТГВ6-20-2  
Грудзинский Яков

# Система информационного моделирования здания

Информационное моделирование здания (**building information modeling, BIM**) – это технология оптимизации процессов проектирования и строительства.



# Профессиональные программы для разработки архитектурных проектов



AutoCAD



ProjectSmeta CS



NanoCAD




КОМПАС



ArchiCAD




Revit



# Система управления техникой с применением технологии VR

Современные технологии не стоят на месте, давая все новые и новые возможности решения ранее поставленных задач. Технология виртуальной реальности — перспективное направление, позволяющее «прикоснуться» к виртуальному предмету и даже взаимодействовать с ним. Технология была разработана еще в 70-х годах, новую жизнь она получила только в последние несколько лет за счет стремительного развития компьютерной техники и вычислительных мощностей.





# Проблемы внедрения в строительстве и проектировании

- 01 Высокая стоимость ПО и обучения этим программам
- 02 Необходимость в изменении подхода к проектированию
- 03 Возрастает необходимость поиска специалистов
- 04 Теряются все накопленные методы проектирования и наработки





## Перспективы развития в строительстве и проектировании

- 01 Высокая стоимость ПО и обучением этим программам
- 02 Необходимость в изменении подхода к проектированию
- 03 Возрастает необходимость поиска специалистов
- 04 Теряются все накопленные методы проектирования и наработки



# Государственная поддержка развития BIM-технологий

Внедрение BIM-технологий в мире идет возрастающими темпами, причем часто с государственной поддержкой.

С 2016 года работа BIM является обязательной при получении бюджетных заказов в ряде европейских стран.

Первые шаги по внедрению BIM-технологий в РФ уже предприняты.

По итогам заседания президиума Совета при Президенте РФ по модернизации экономики и инновационному развитию России от 04 марта 2014 года было принято решение о разработке и утверждении «Плана поэтапного внедрения технологий информационного моделирования в области промышленного гражданского строительства».

Реализация плана поэтапного применения BIM-технологий позволит значительно активизировать процесс внедрения инновационных технологий в область проектирования и строительства.

Повышение конкурентоспособности отечественного строительного комплекса;

Снижение себестоимости на этапе проектирования и проведения экспертизы проектной документации;

Минимизации рисков возникновения чрезвычайных ситуаций в ходе проектирования и строительства различных объектов.

# BIM

BUILDING INFORMATION MODELING

VISUALIZATION

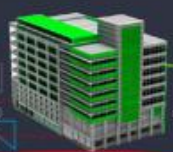
Техническое задание



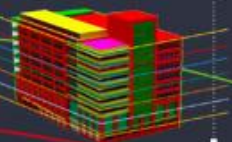
Эскизный проект



Проект



Анализ



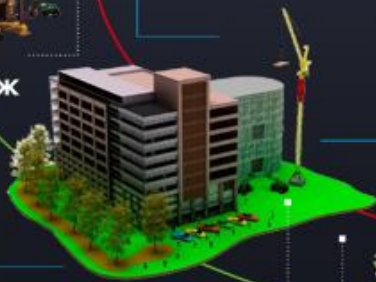
Рабочая документация



Выбор и определение эффективного участка строительства



Демонтаж



Реконструкция

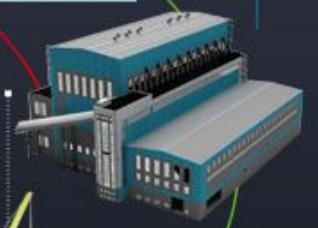


Эксплуатация и ремонт



Логистика

Производство



Строительство





СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!



# WHAT ARE WE WORKING ON

## GAS PIPELINES

Saturn is a gas giant and has several rings

## TUNNEL WORKS

Jupiter is the biggest planet in the Solar System

## TREATMENT PLANTS

Despite being red, Mars is actually a cold place

# ALTERNATIVE RESOURCES

Here's an assortment of alternative resources whose style fits that of this template.

- Business brainstorming meeting
- Hands of drawing architect
- Blue buildings
- Black and white city map for miami
- City map to navigate on route

