

ОПЫТ ТРАНСФОРМАЦИИ УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ В РАМКАХ ФЕДЕРАЛЬНОГО ПРОЕКТА «КАДРЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ЭКОНОМИКИ»



О лаборатории

Лаборатория информационного моделирования в строительстве BIMЛаб



Год основания: 2017

Фокус: Информационное управление недвижимостью и строительством

Профиль: Информационное моделирование, цифровая диагностика, управление проектами, строительная экспертиза, бизнес-аналитика, экологическая безопасность строительства, промышленный дизайн

Преподавателей: 15

Магистрантов: 45

Бакалавров: 250/75

НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛАБОРАТОРИИ



Проектирование зданий и сооружений



Производственная логистика



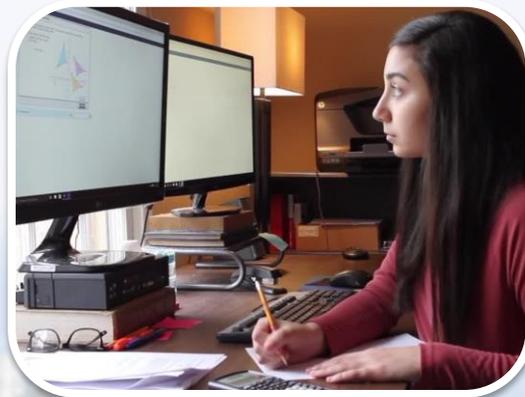
Искусственный интеллект в технике и технологиях строительства



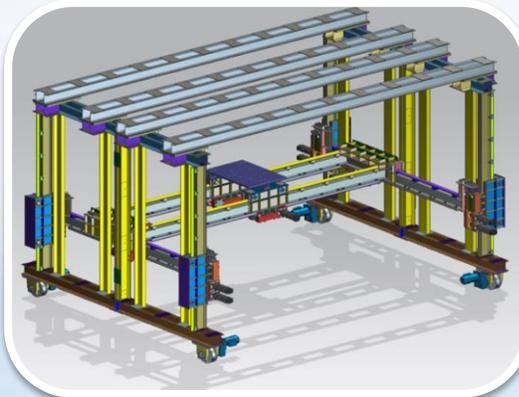
Информационное моделирование в строительстве



Экологическая безопасность городских территорий



Информационные технологии в строительстве



Аддитивно-модульные технологии строительства



Энерго- и ресурсосбережение городских объектов

BIM



болт.gsm



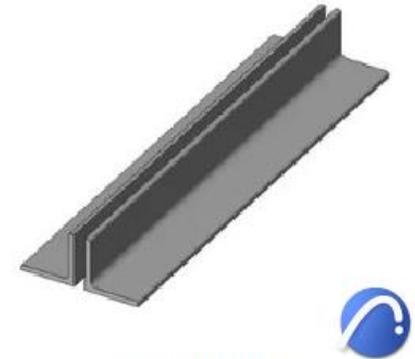
деталь.gsm



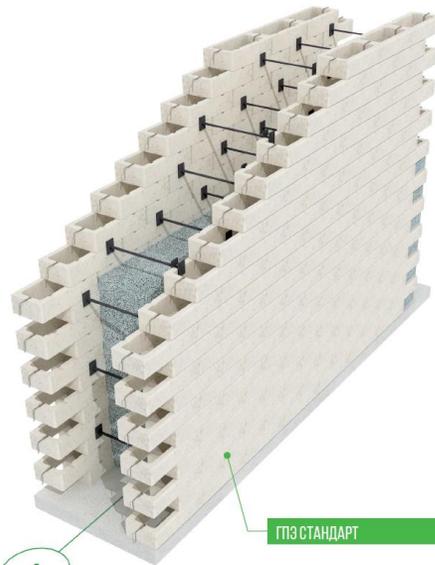
ребро.gsm



стержень.gsm



элемент фермы.gsm

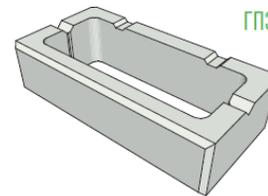


ГПЗ СТАНДАРТ



ПЕРЕМЫЧКА 480 ММ

ЗАПОЛНЕНИЕ БЕТОНОМ



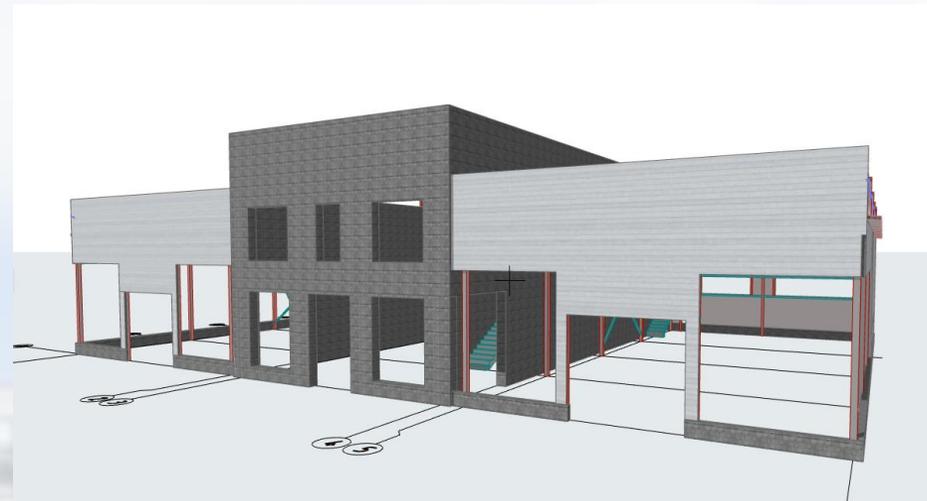
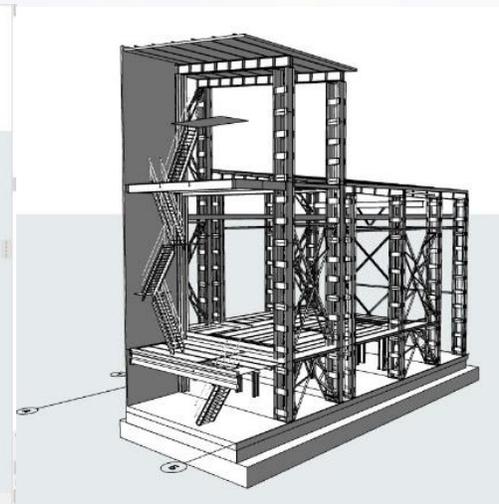
ГПЗ СТАНДАРТ



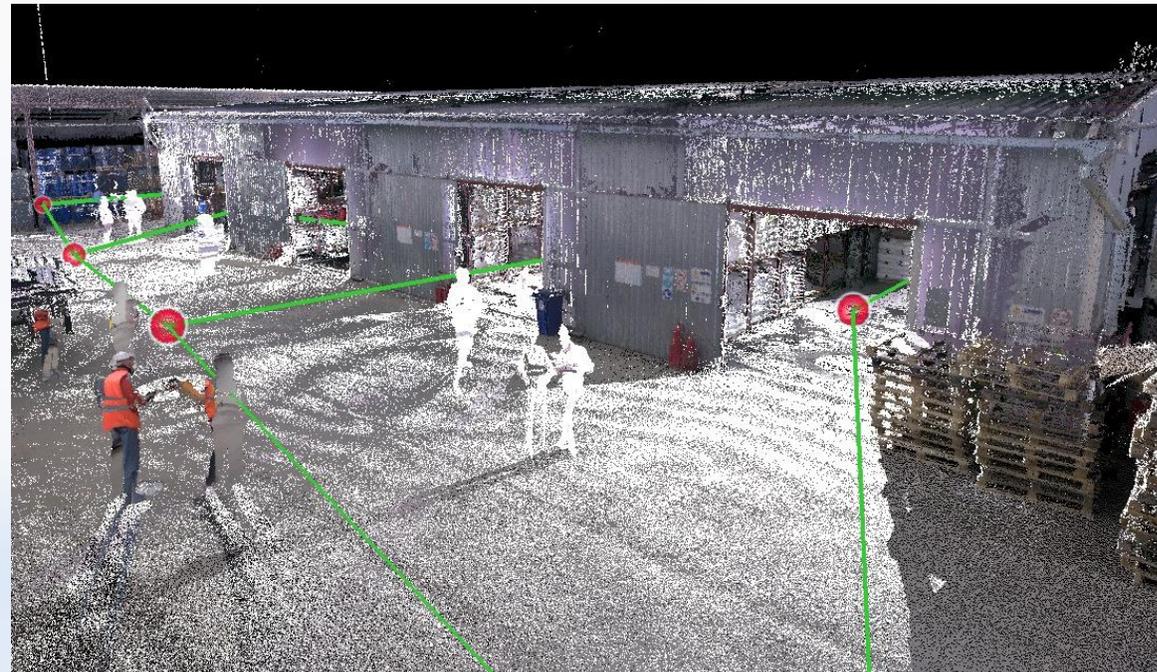
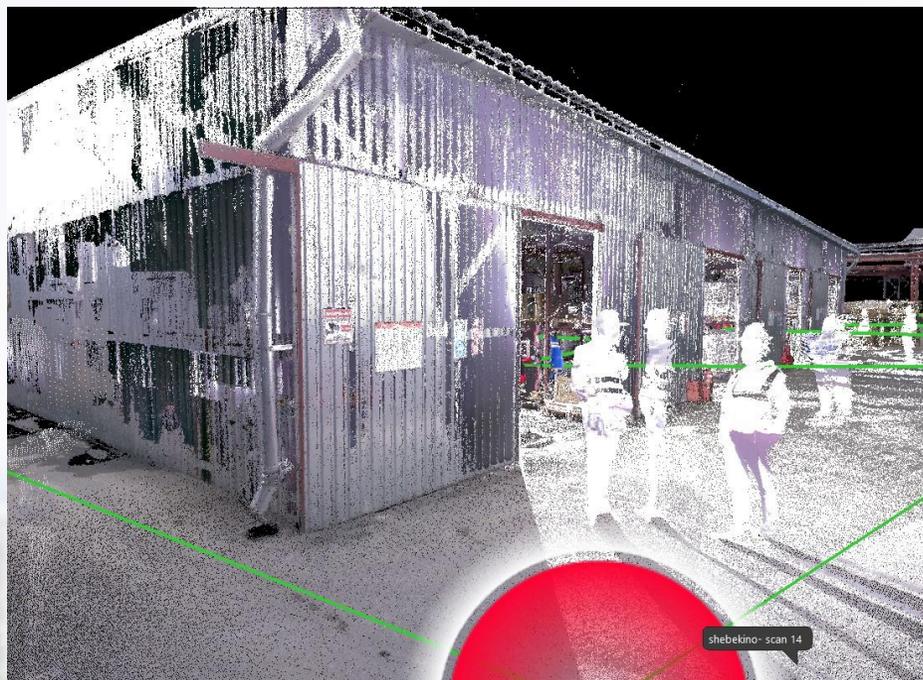
СКОБА



ПЕРЕМЫЧКА 240 ММ



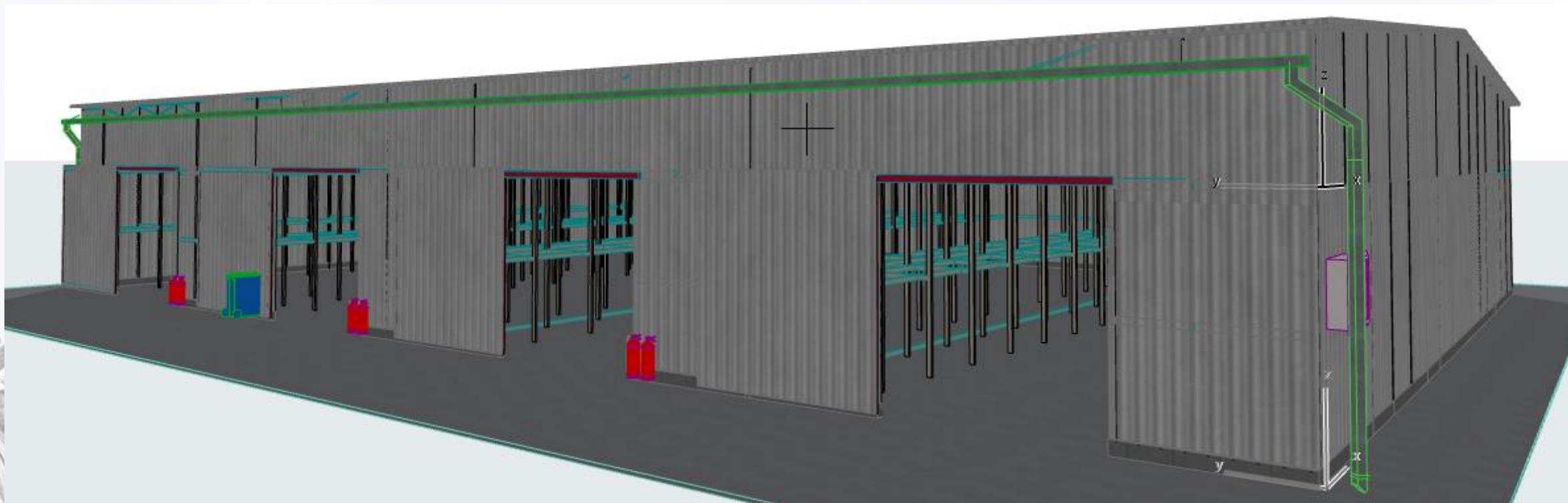
Пример облака точек, полученного лазерным сканированием



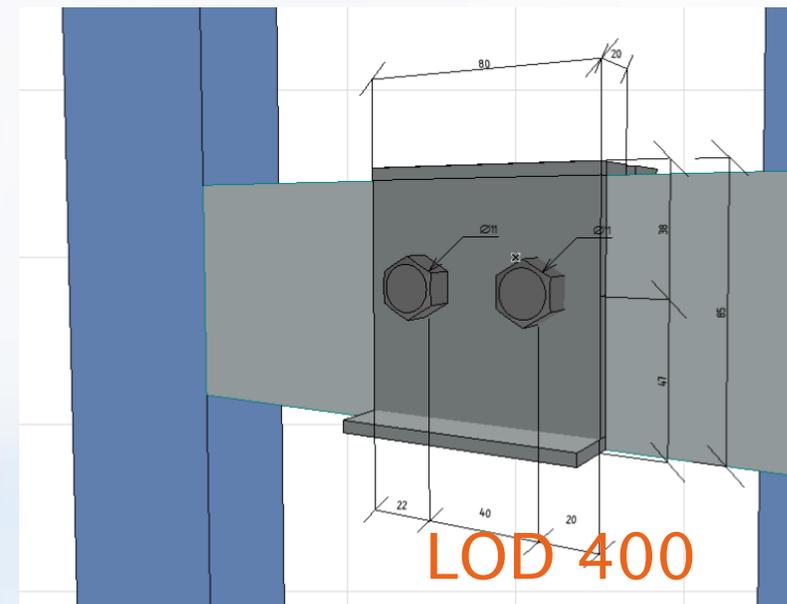
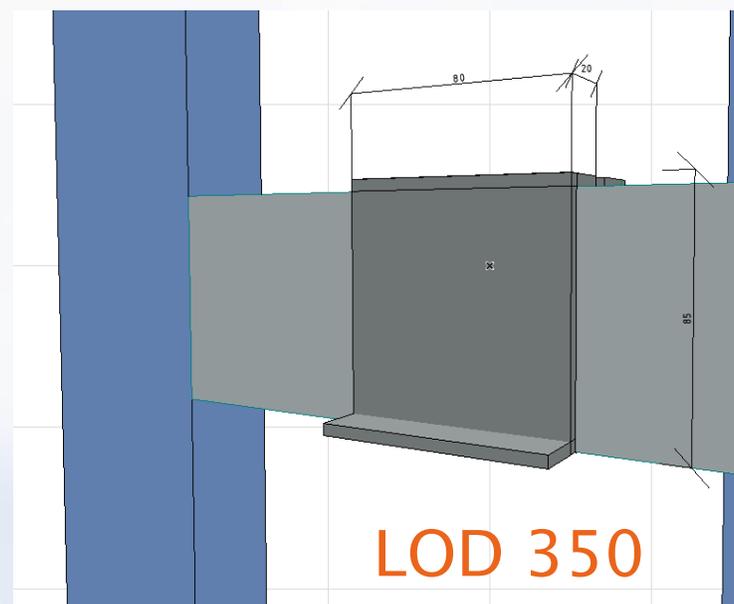
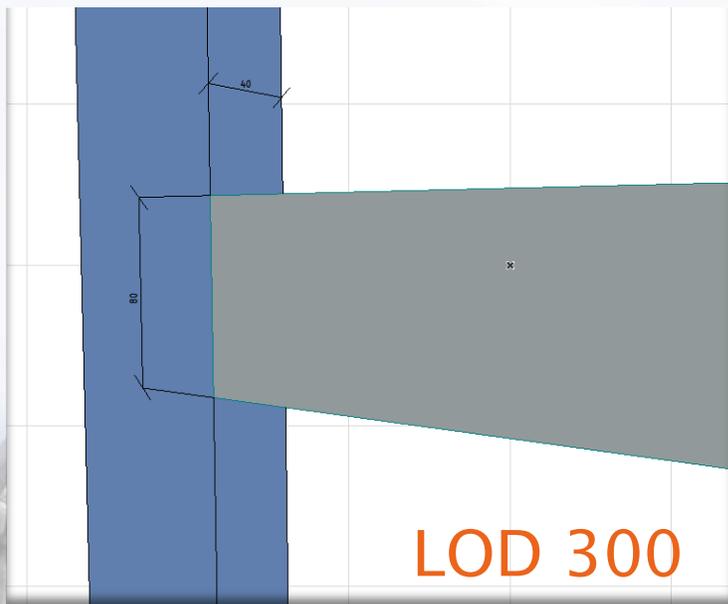
Пример цифровой модели, построенной по облаку точек



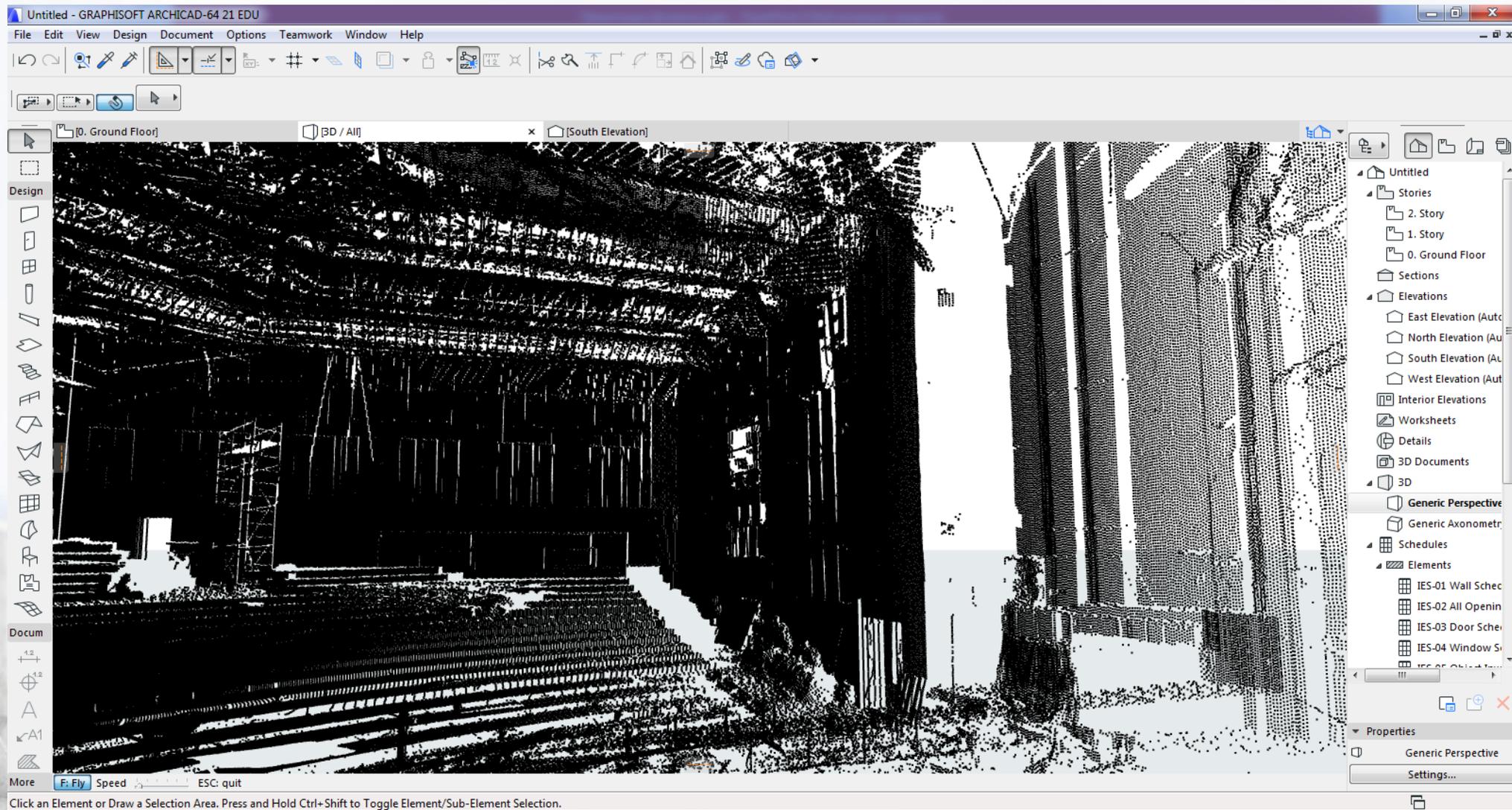
Пример цифровой модели, построенной по облаку точек



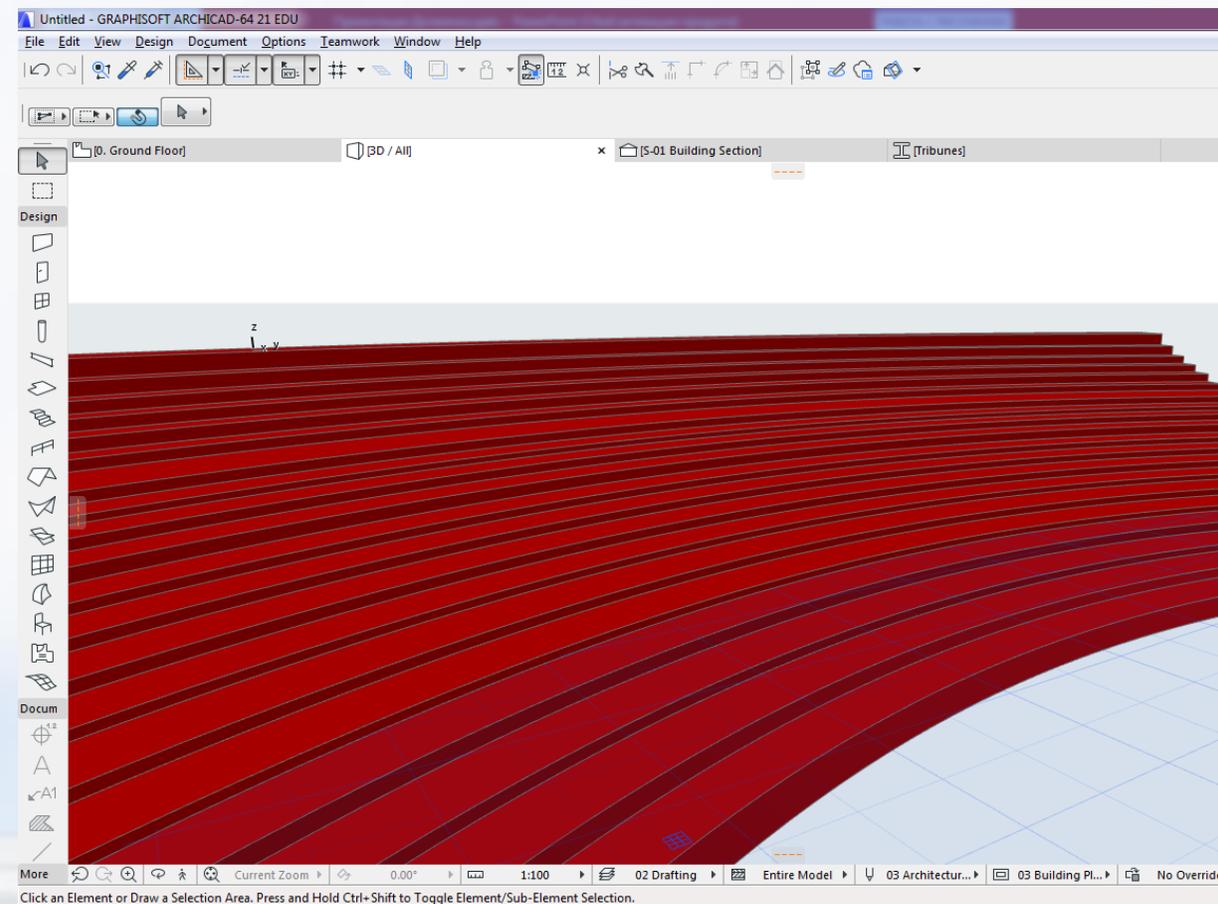
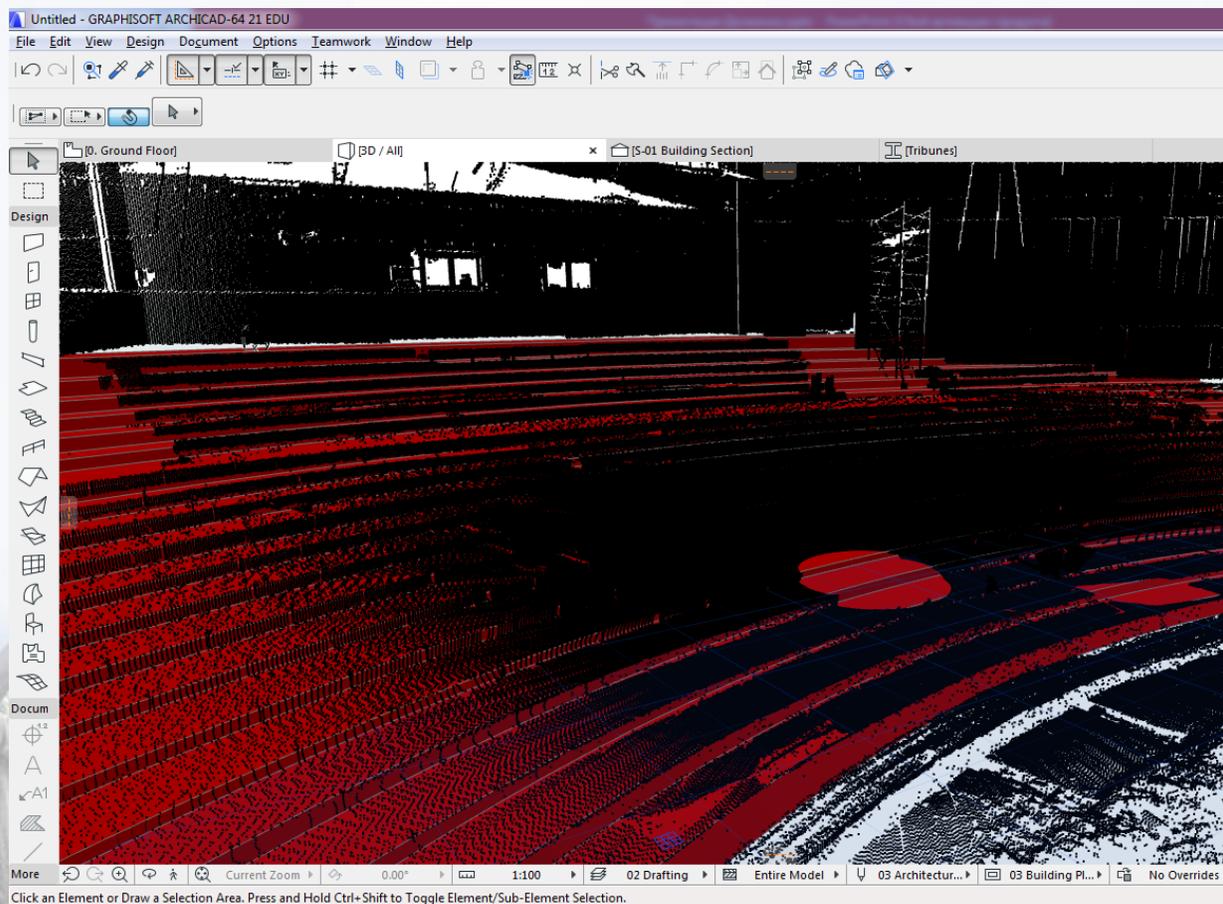
Уровни детализации цифровых моделей



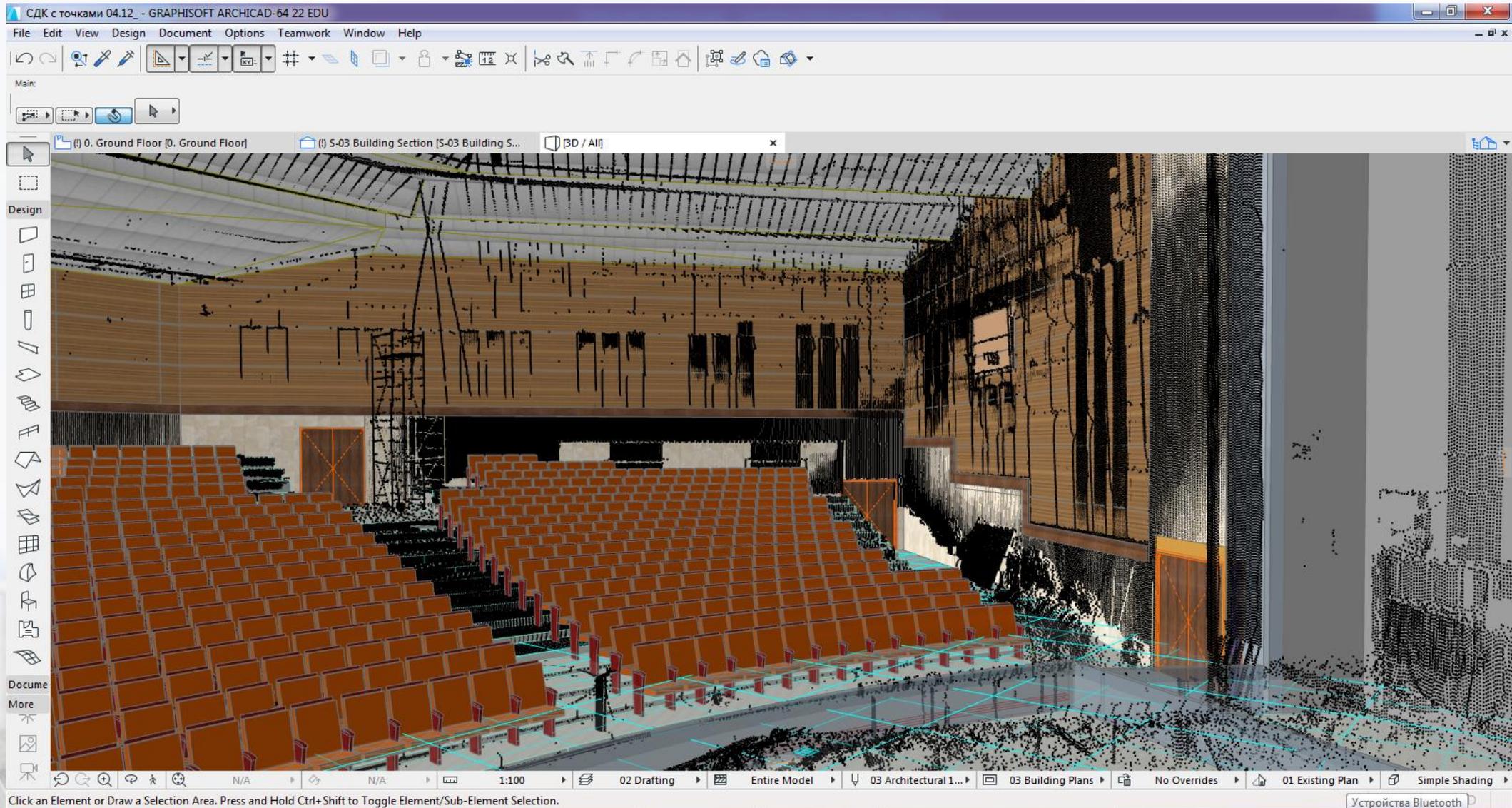
Обратный инжиниринг. Примеры



Обратный инжиниринг. Примеры



Обратный инжиниринг. Примеры



Обратный инжиниринг. Примеры





VR

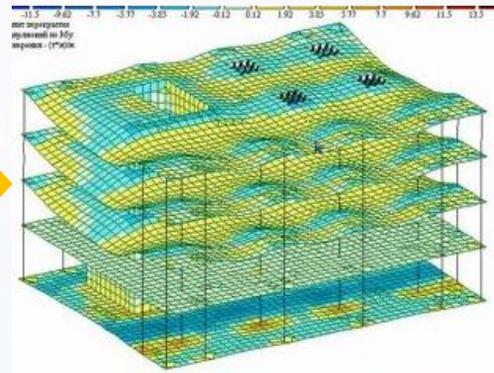


Программно-форматное взаимодействие

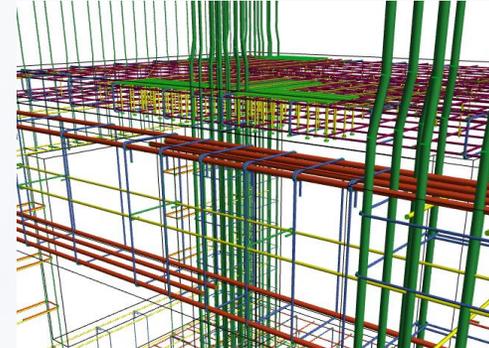
GRAPHISOFT
ARCHICAD



ЛИРА/SCAD



ARCHICAD | GDL



VR



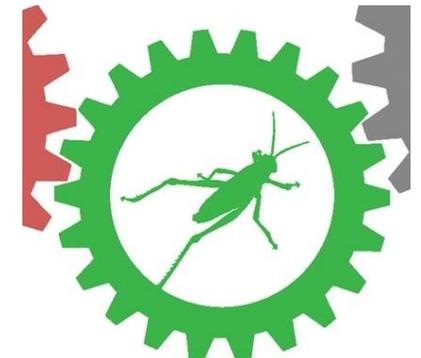
IFC2x3 CV2.0



IFC2x3 CV2.0



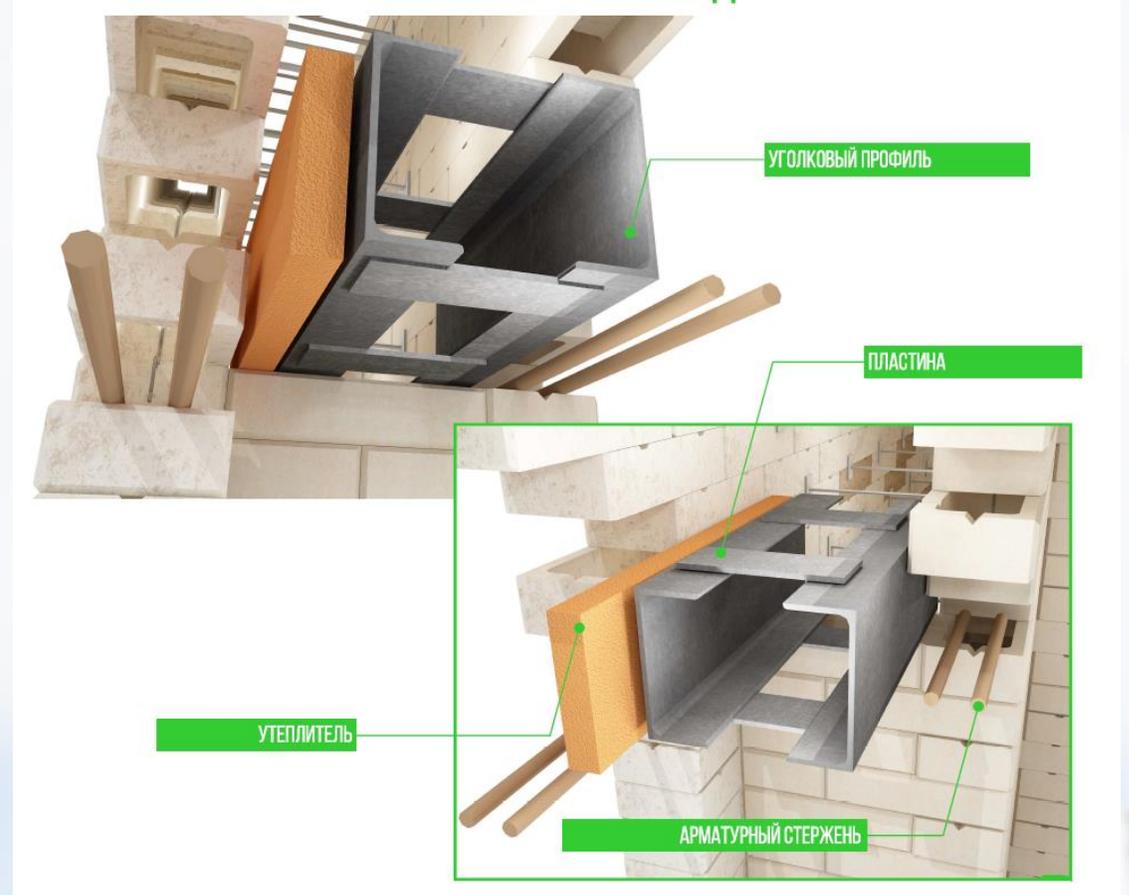
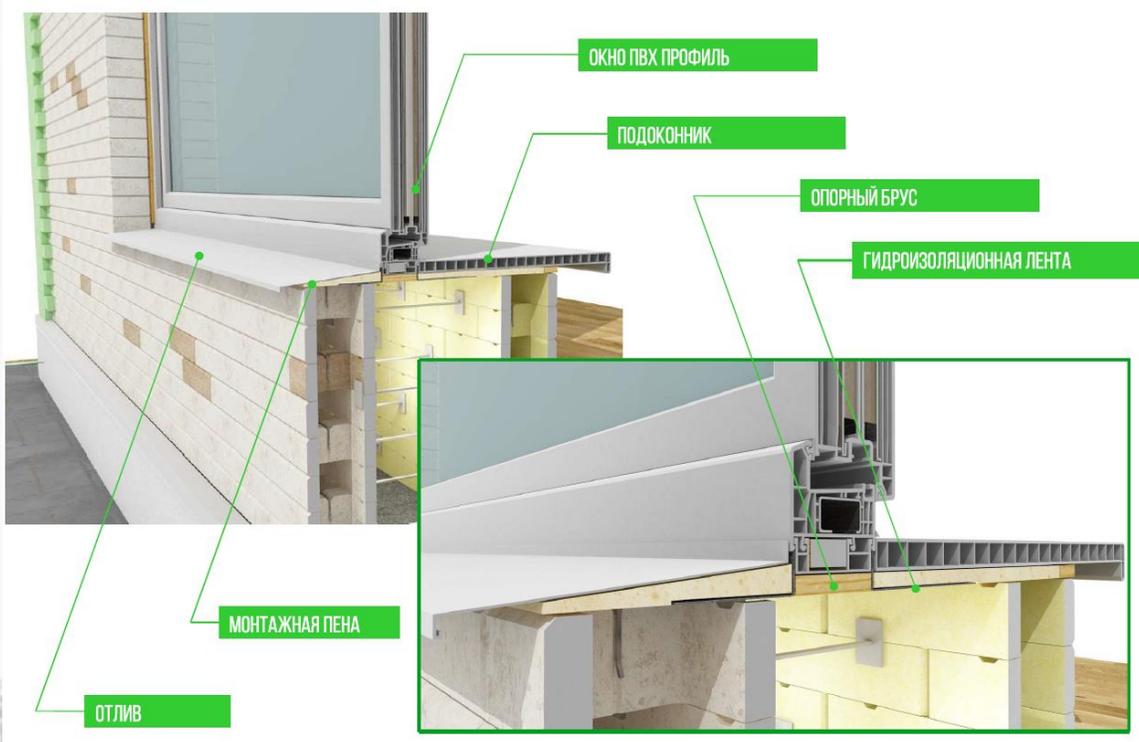
IFC2x3 CV2.0



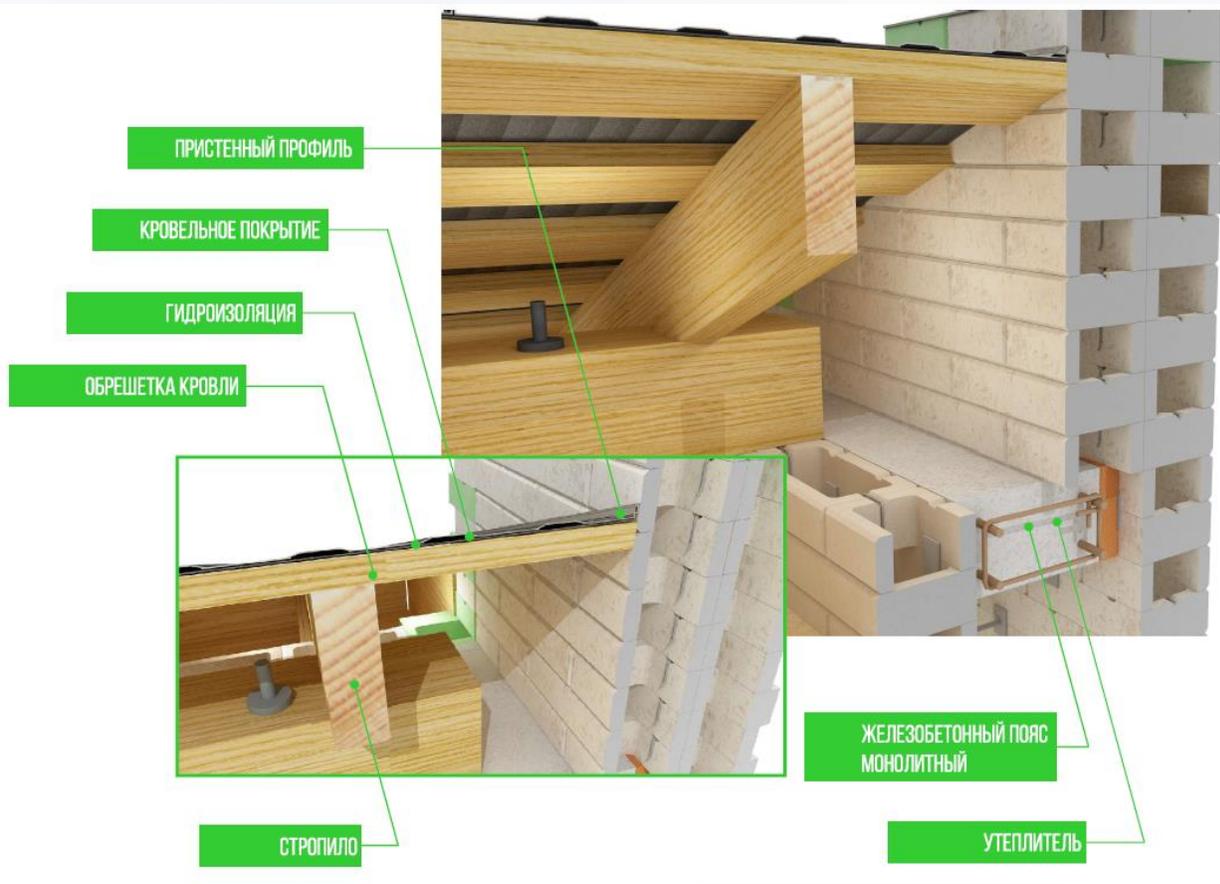
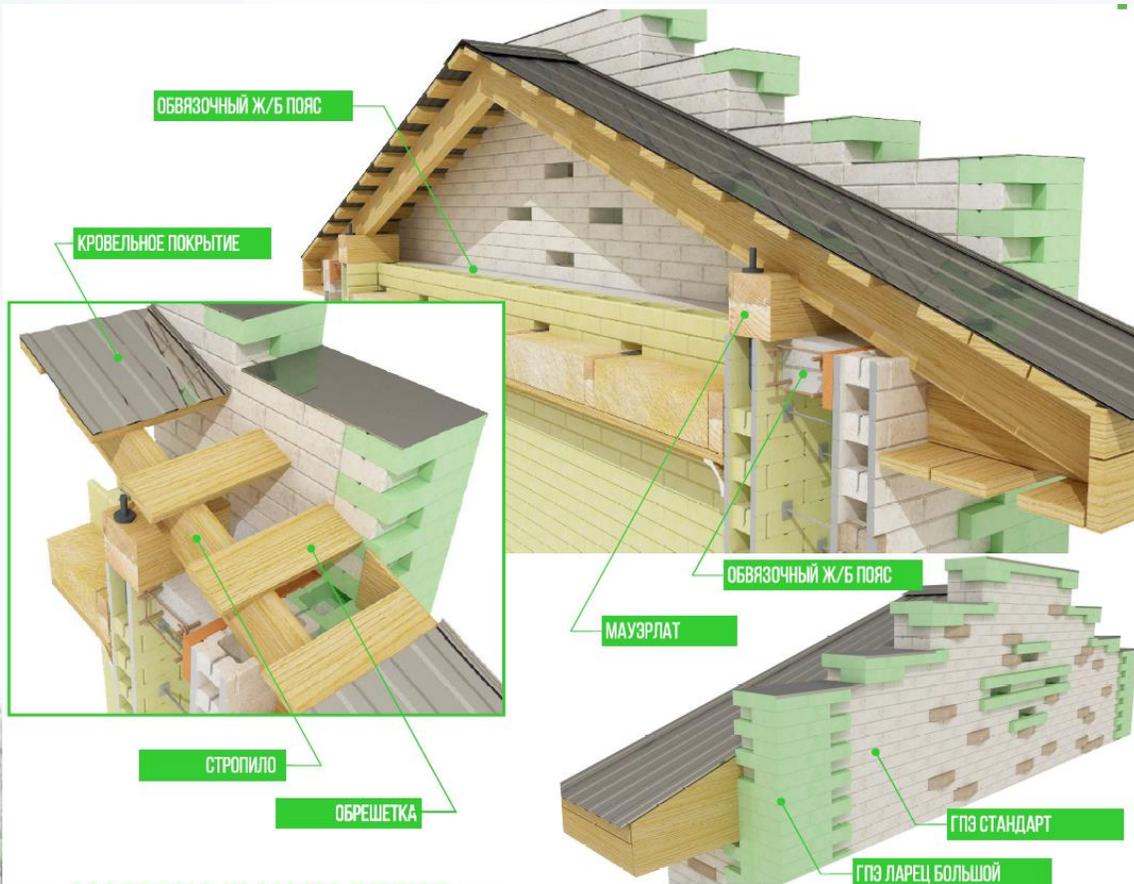
GH Live
Connection

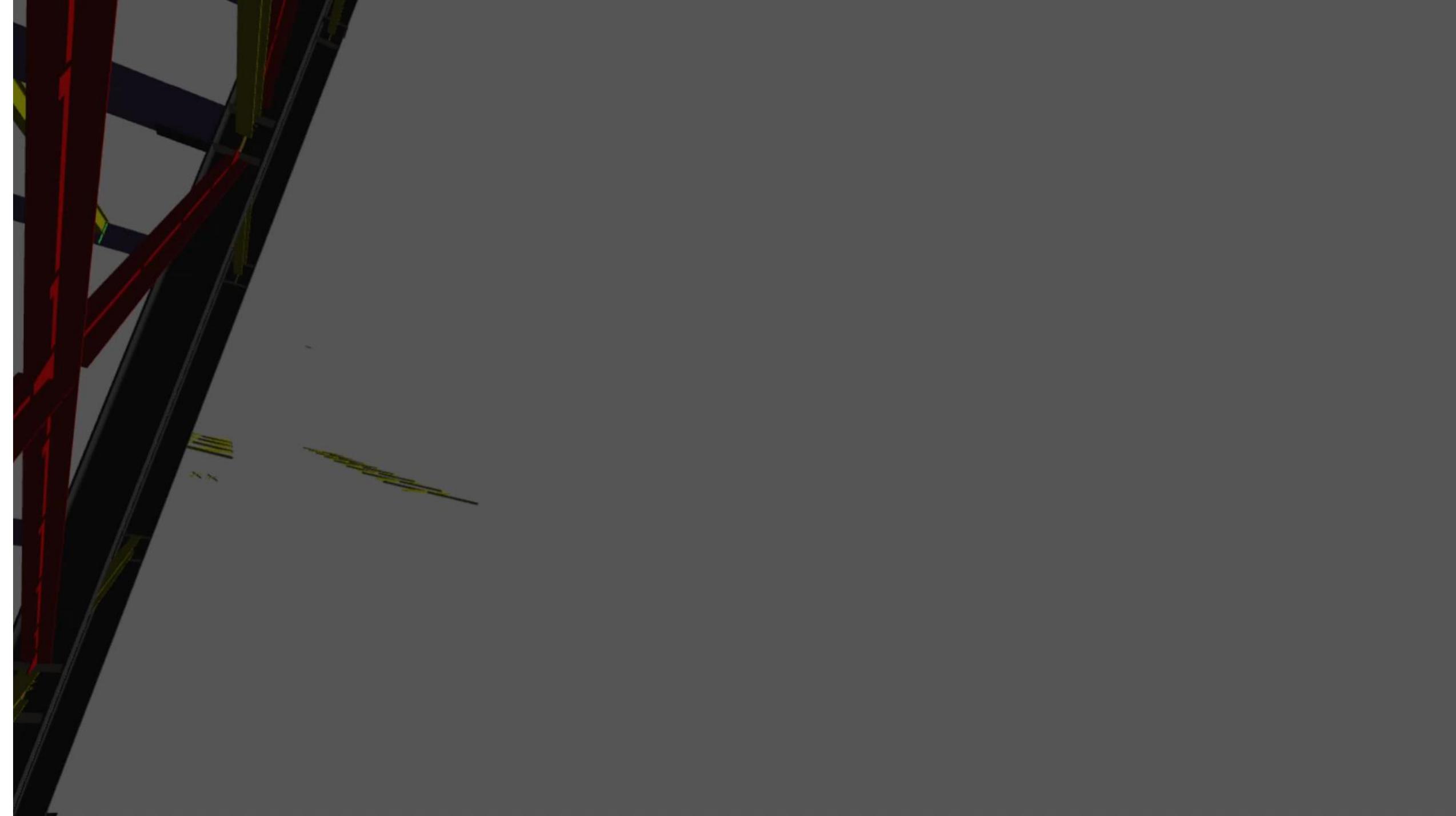


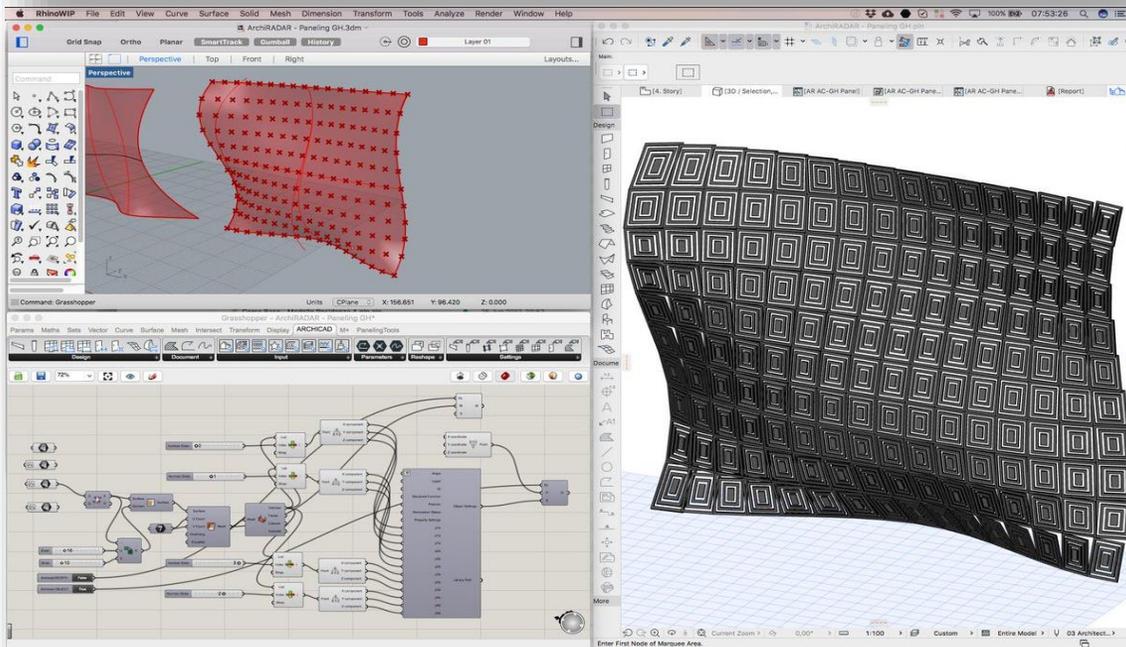
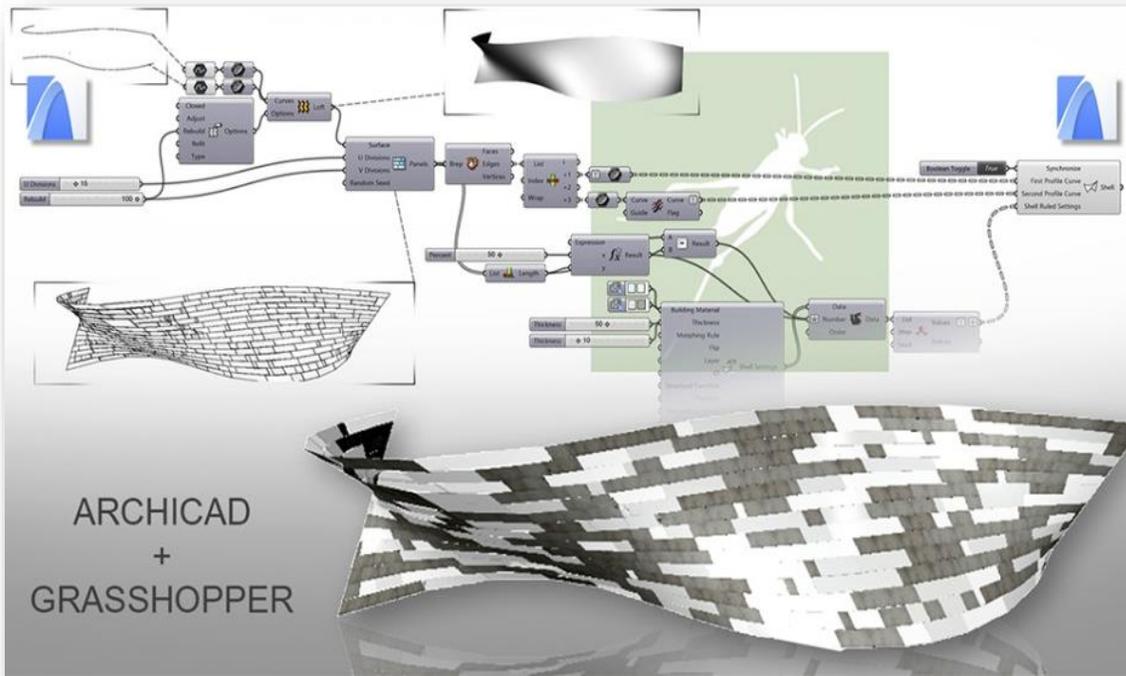
Примеры цифровых моделей



Примеры цифровых моделей







GRAPHISOFT.
ARCHICAD

Rhinoceros®

Grasshopper





bimlab
проектирование | обучение | разработка

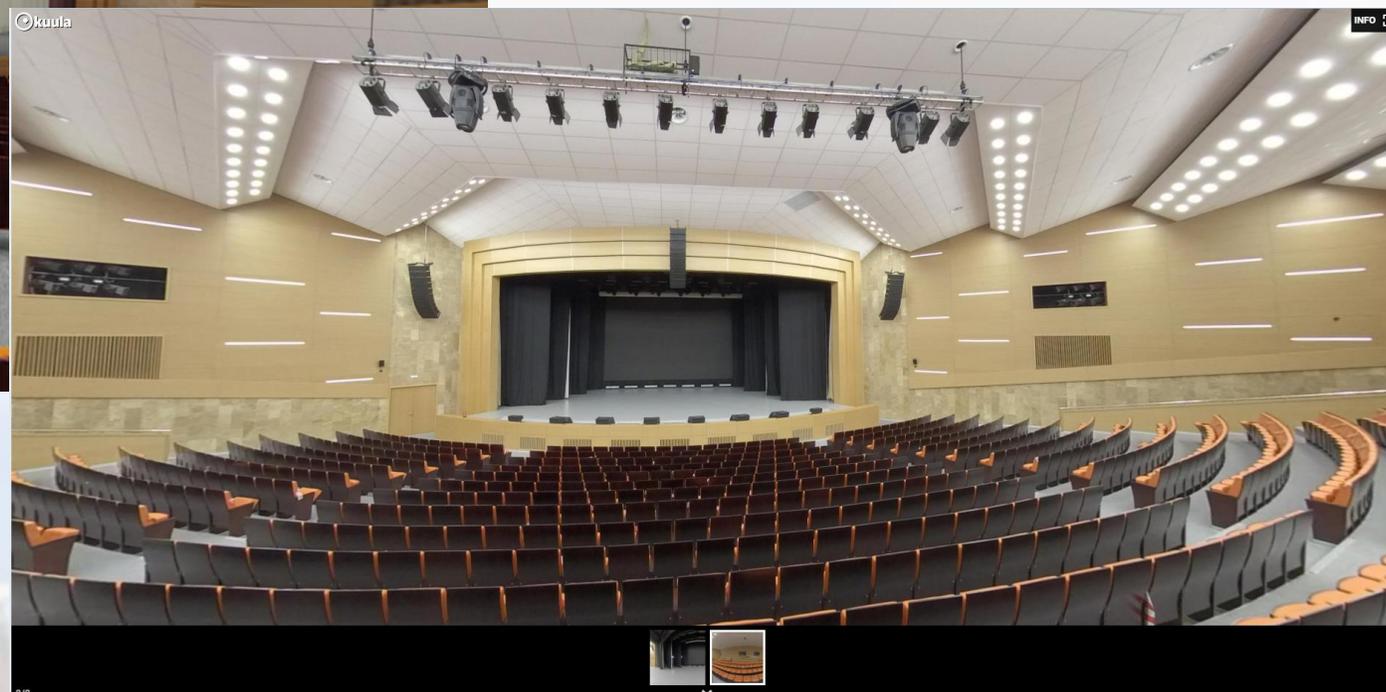


Twinmotion®

VR в области архитектуры и дизайна

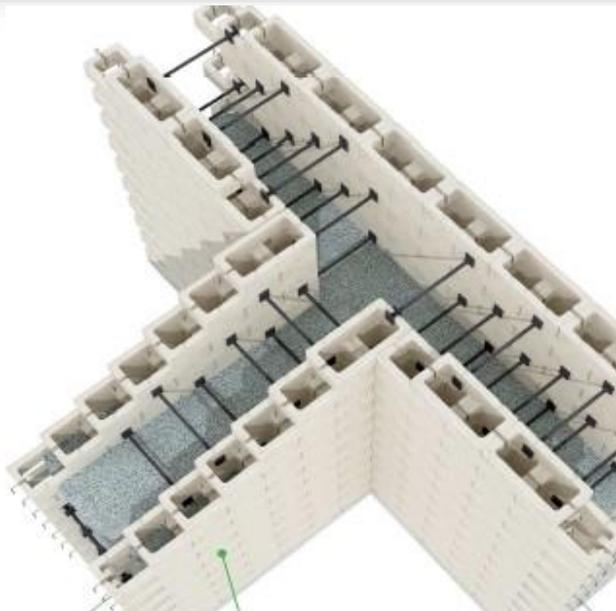


Реальная панорама



Модель VR





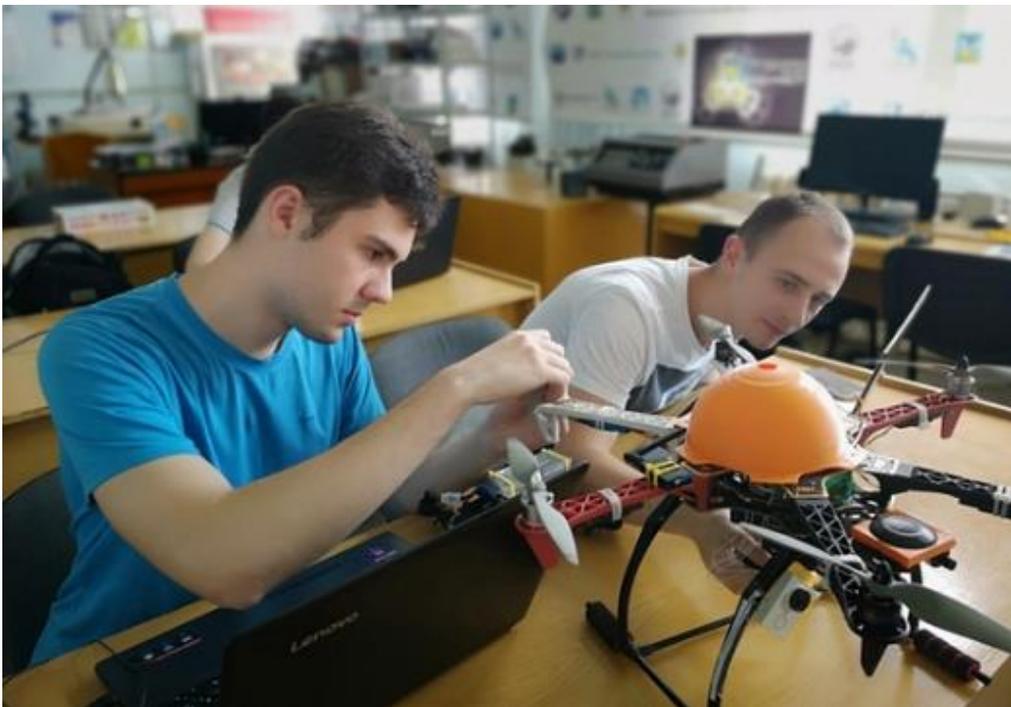
Обучение в VR-concept



Обучение в VR-Concept

Цифровая ДИАГНОСТИКА

Аппаратно-программные комплексы технической диагностики



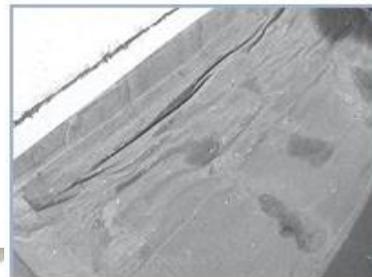
Локальные повреждения (трещины, пробоины, порезы)



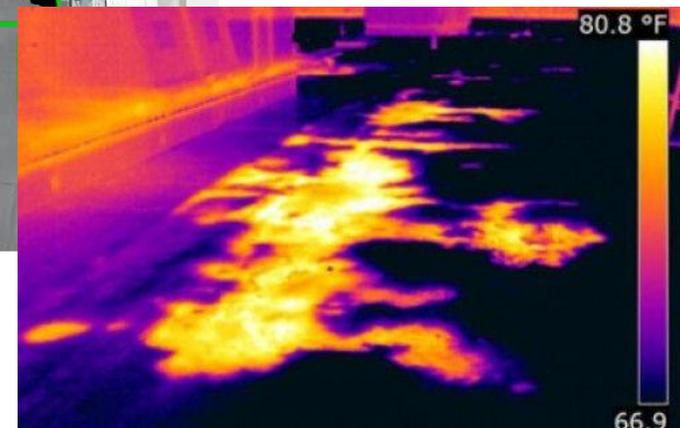
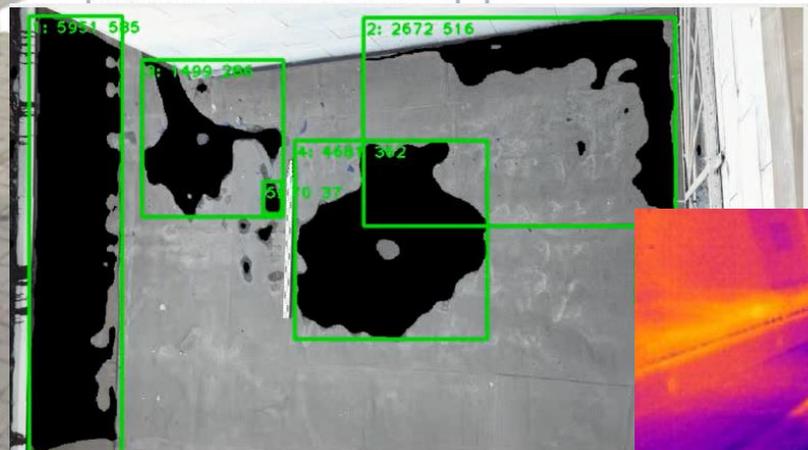
Растрескивание кровельной поверхности



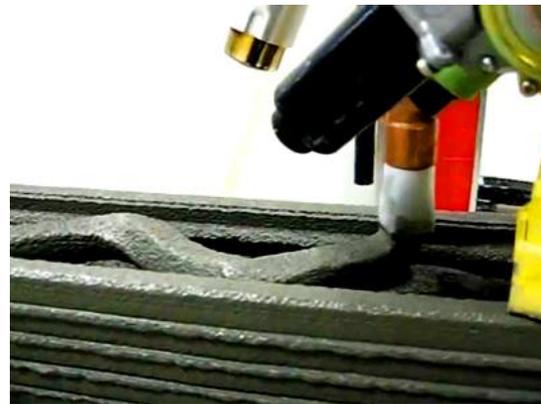
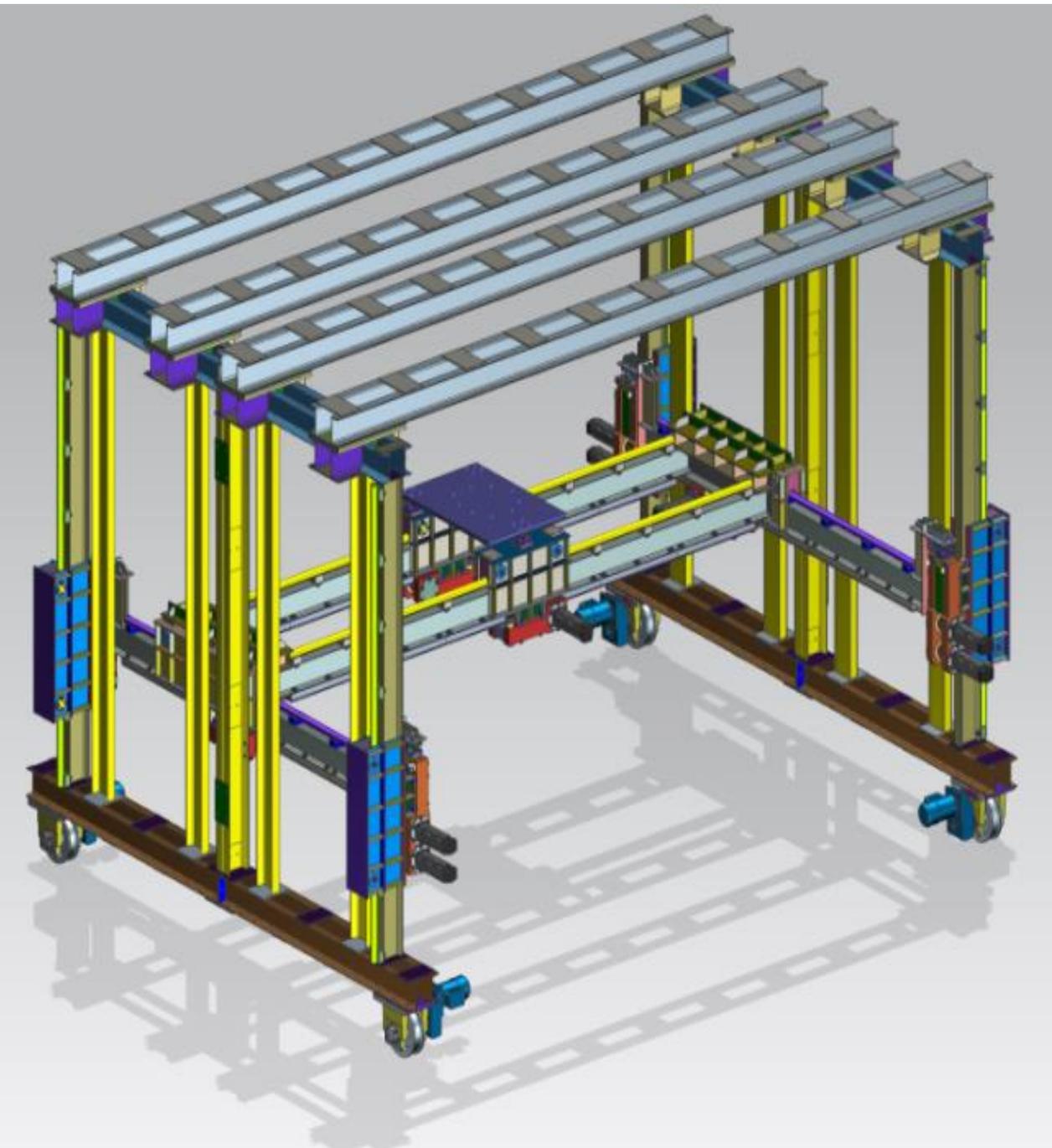
Вздутие кровельного ковра

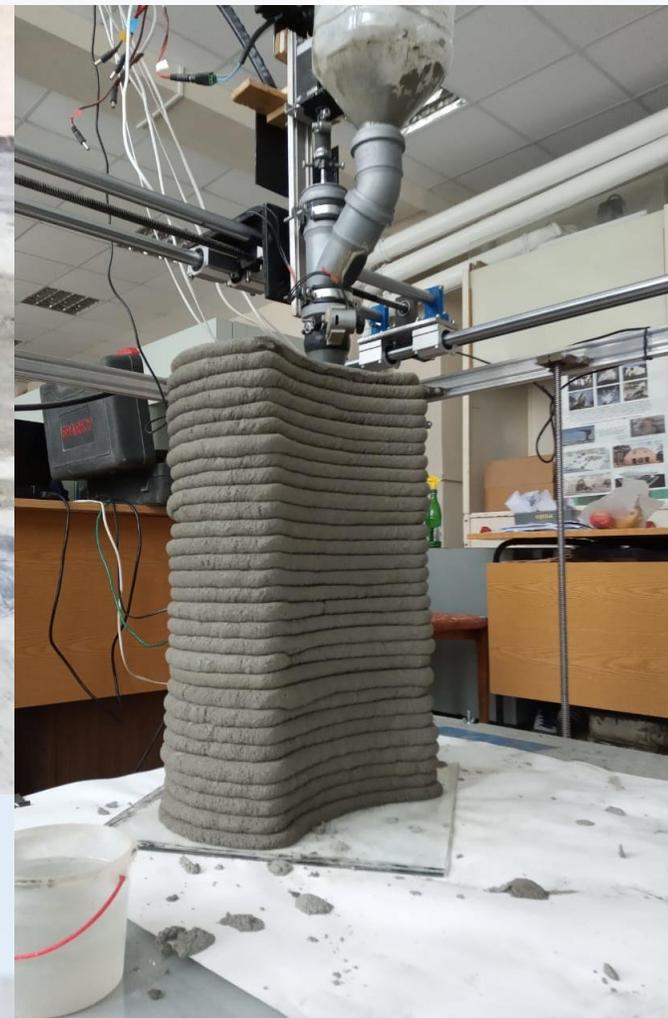


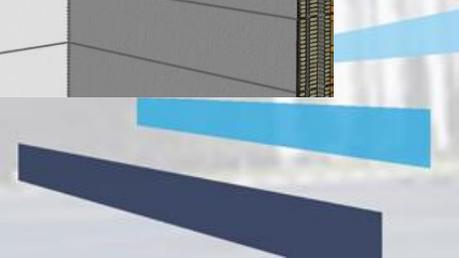
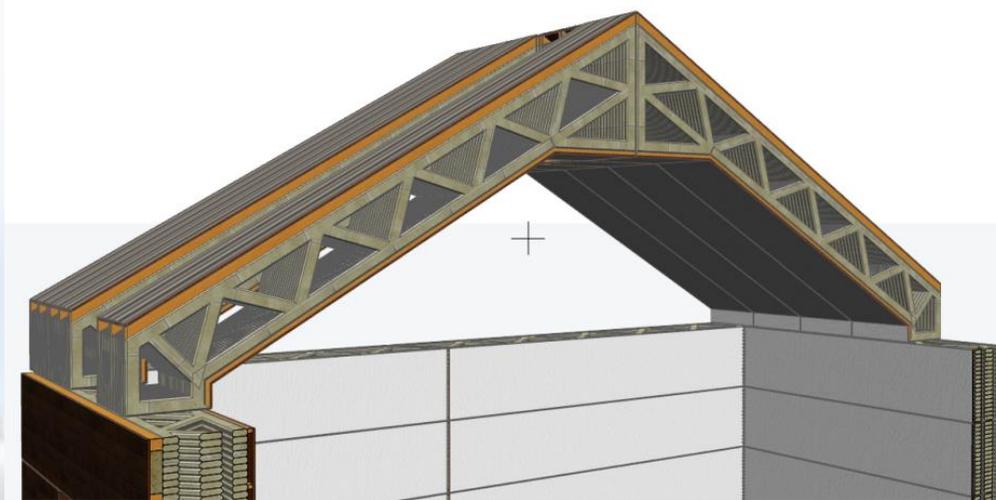
Отслаивание полотнищ и фрагментов кровельного покрытия



Строительная печать







СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!



КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ



da7182@mail.ru



+79202057787



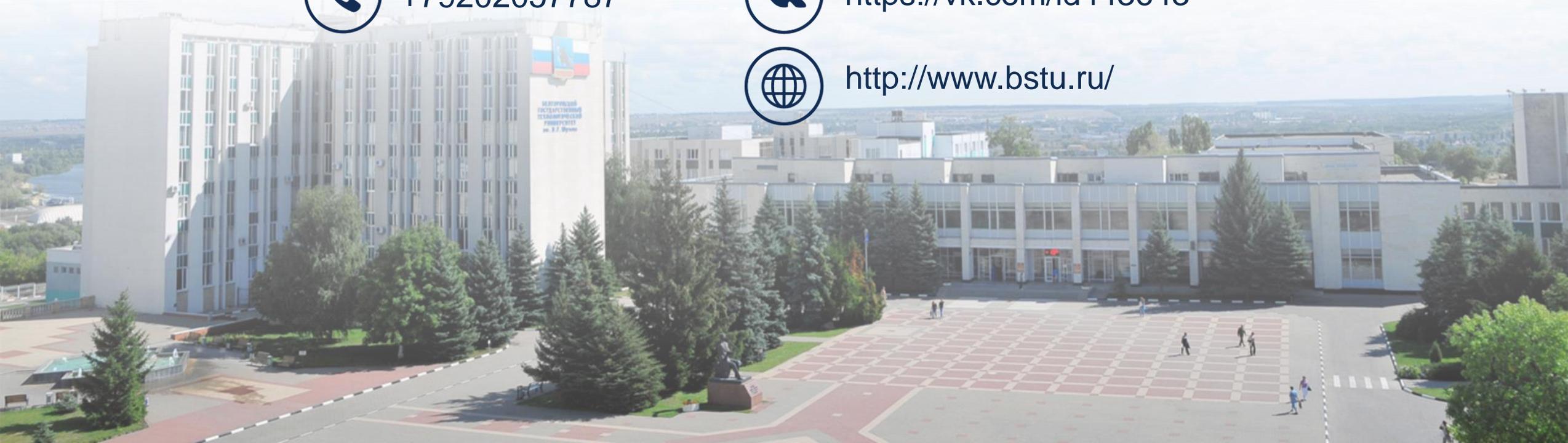
[https://www.facebook.com/
alex.dolzhenko.9889](https://www.facebook.com/alex.dolzhenko.9889)

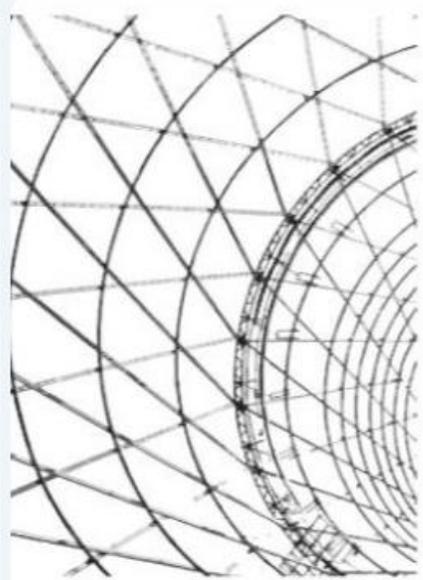


<https://vk.com/id443643>



<http://www.bstu.ru/>





МЕЖОРАСЛЕВАЯ
СТУДЕНЧЕСКАЯ
ШКОЛА ЦИФРОВОГО
СТРОИТЕЛЬНОГО
ИНЖИНИРИНГА

**ШКОЛА
ШУХОВА**



Белгород, Точка кипения БГТУ им. В.Г. Шухова
12 июля, 10:00 — 24 июля, 18:00 (GMT +3)