Цифровой проектный институт:

Прокачиваем BIM-компетенции играя

Чернядьева Ольга,
руководитель образовательной программы АСКОН

АСКОН - разрабатываем и внедряем российское инженерное ПО

для проектирования, производства
и бизнеса

АСКОН

33 год

вместе с инженерами

Год основания: 1989
Санкт-Петербург

АСКОН тесно работает с учебными заведениями

предлагает академические и бесплатные лицензии ПО,
реализует совместные мероприятия
по подготовке кадров для цифровой трансформации промышленности

Текущая статистика по пользователям ПО АСКОН в образовании

>24 000

пользователей бесплатной студенческой версии Renga

709

высших учебных заведений

986

средних учебных заведений

715

школ, лицеев и гимназий

Партнерство вуз — АСКОН — предприятие дает возможность готовить востребованных квалифицированных инженерных специалистов

широко распространить наиболее отлаженные практики инженерной подготовки, сократить сроки подготовки и переподготовки специалистов для BIM-отрасли

Текущая ситуация

Запрос отрасли

Потребность быстрого вывода специалистов на режим

Кадры

Потребность в квалифицированных IT-кадрах

Совместное решение задач

Привлечение потенциала высшей школы к решению проблем предприятий

Запрос образования

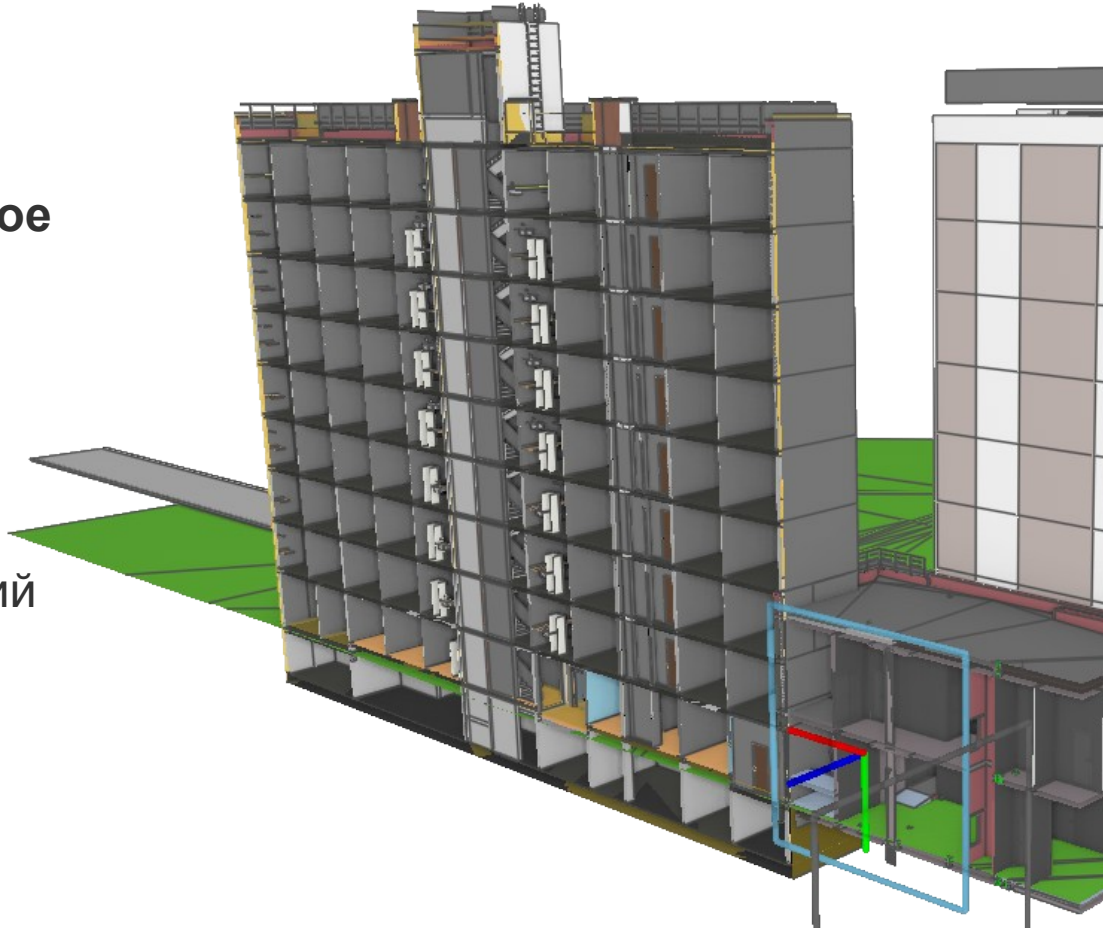
Создание учебной среды, приближенной к производственным условиям

Цифровой проектный институт

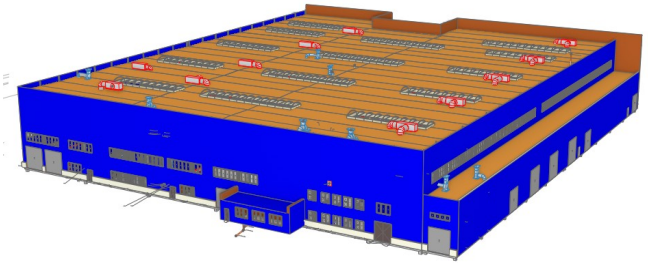
Специализированное BIM-решение на базе учебного заведения, имитирующее единое информационное пространство проектной организации (электронный двойник).

Предназначение:
- обучение BIM-специалистов с ускоренным выходом на режим;
- апробация информационных технологий в проектах внедрения.

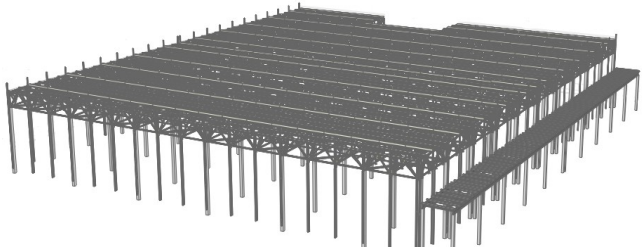
Используемое ПО: Renga, Pilot-BIM.



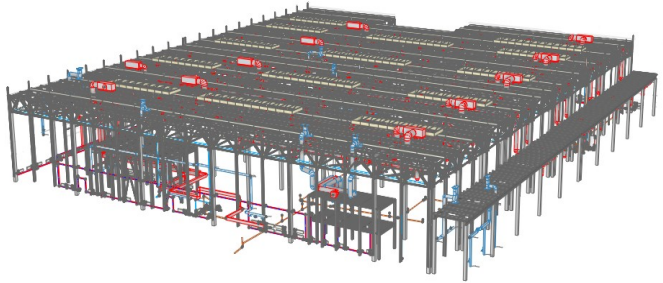
RENGA



Архитектура



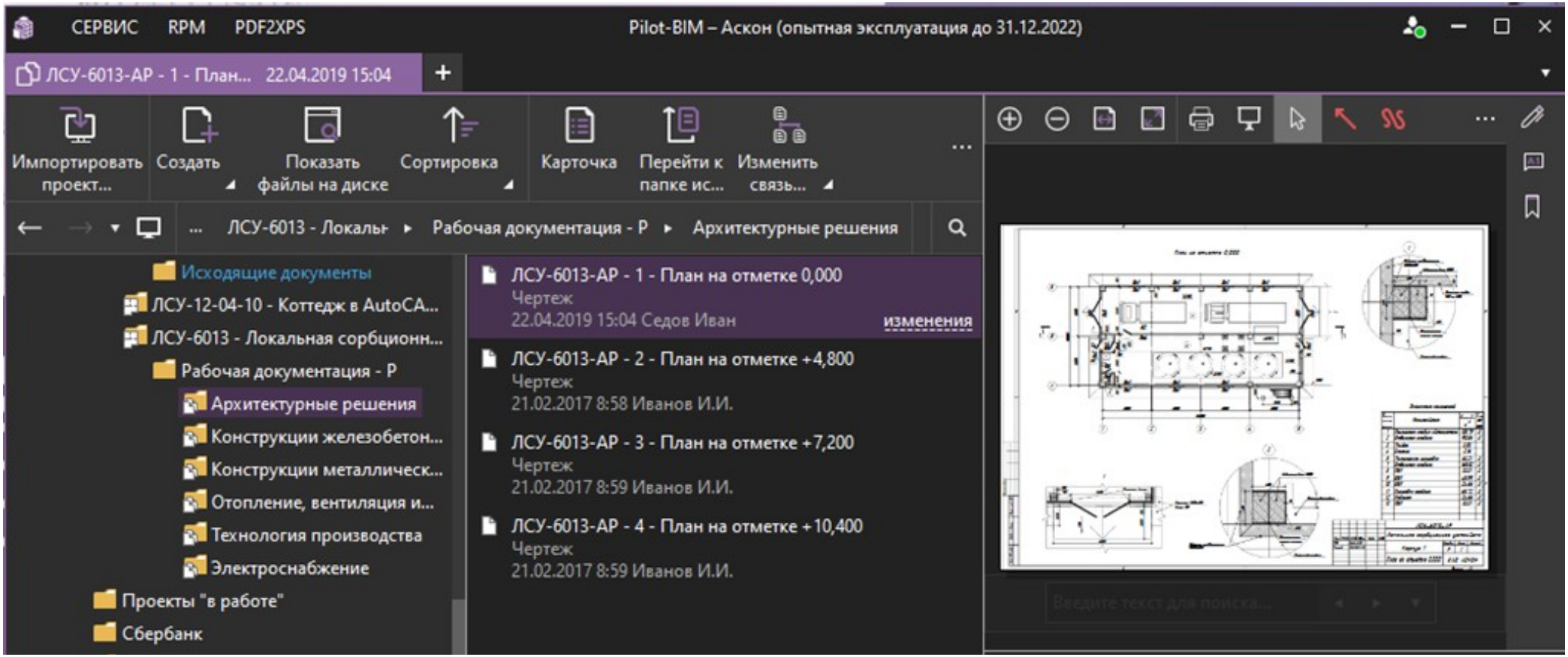
Конструкции



Инженерные сети

Renga

Pilot-BIM: универсальная среда общих данных

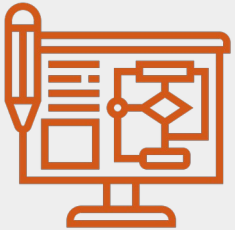


Решаемые задачи

Организация коллективной работы
Коллективная работа над ИМ студентами с разных специальностей. Имитация работы проектной группы.

Формирование консолидированной модели
Сборка консолидированной модели через IFC-контейнер. Интероперабельность.

Адаптация и экспертиза консолидированной модели
Маппирование параметров. Автоматические
и настраиваемые проверки.



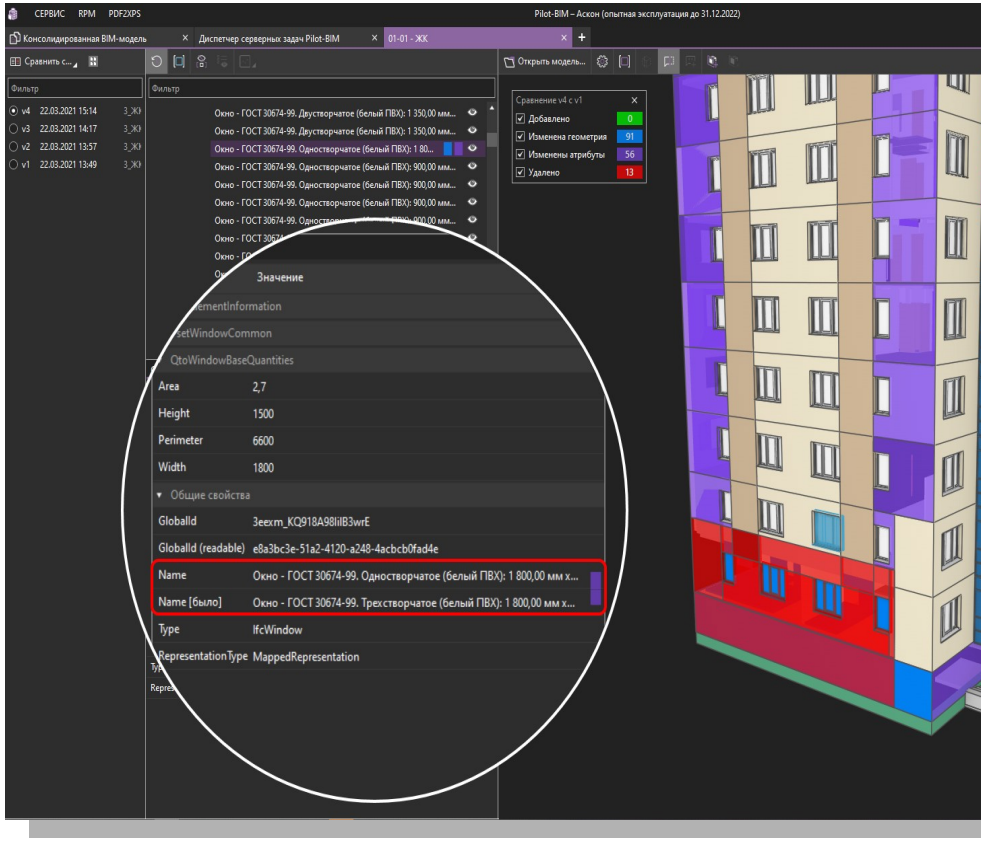
Управление проектной документацией
Планирование. Согласование. Управление корпоративным контентом. Анализ данных.

Цифровой проектный институт

Состоит из инструкций
и рекомендаций по разработке
авторских вариантов Цифрового
проектного института.

Адаптация и настройка
под особенности проектных
организаций региона и потребности
отрасли.

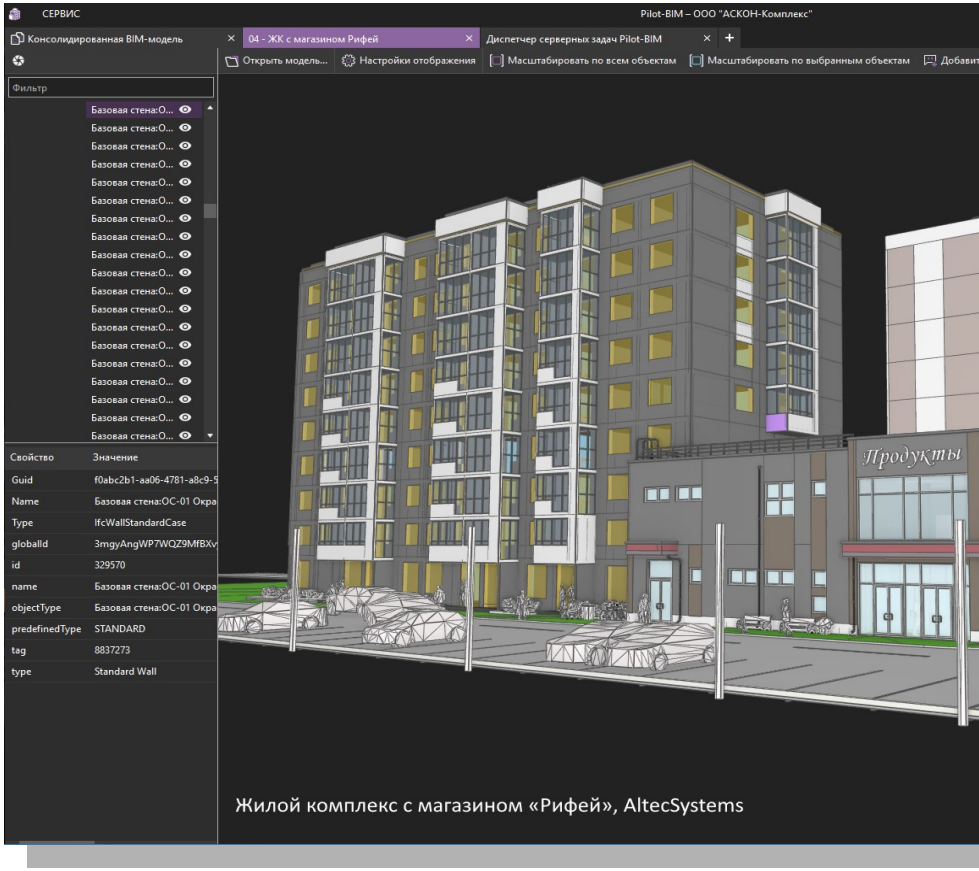
Возможность быстрой модернизации
образовательных программ
по запросам проектных организаций.



Цифровой проектный институт

Имитация взаимодействие:
- со службами экспертизы: формирование документации для сдачи в службы экспертизы в электронном виде;
- с подрядчиками и заказчиками: распределение прав доступа, сохранение инт.собственности.

Модули расширения Pilot позволяют дополнить функционал базового программного продукта и настроить систему под потребности/задачи проектных организаций региона.



Жилой комплекс с магазином «Рифей», AltecSystems

Этапы создания цифрового проектного института

Функциональные требования

Формирование списка задач на основе требований профильных организаций

Обучение преподавателей

Демонстрация решения инженерных задач актуальными возможностями ПО

IT-полигон

Развертывание IT-полигона
Для настройки процессов WorkFlow

Модернизация образовательных программ

Адаптация образовательных программ

Цифровой проектный институт

Сквозная методика обучения с использованием отечественного инженерного ПО
на протяжении всего цикла обучения в рамках ФГОС с использованием сквозных заданий, модули которых последовательно выполняются в рамках отдельных курсов различных дисциплин.

Интегрированные нормы применения отечественного инженерного ПО
в задания производственной практики студентов, в дипломные работы.

Результаты

Решение задач отрасли

проектное обучение, ориентированное на практические задачи BIM-отрасли

Востребованные специалисты

умеют работать с современным отечественным инженерным ПО

Поддержка ЕИП на всех этапах ЖЦИ

Комплексная методология обучения автоматизированному проектированию в ИИС

Есть вопросы?
Свяжитесь с нами.

Санкт-Петербург
ул. Одоевского, дом 5, лит. «А»

8-800-700-00-78
edu@ascon.ru