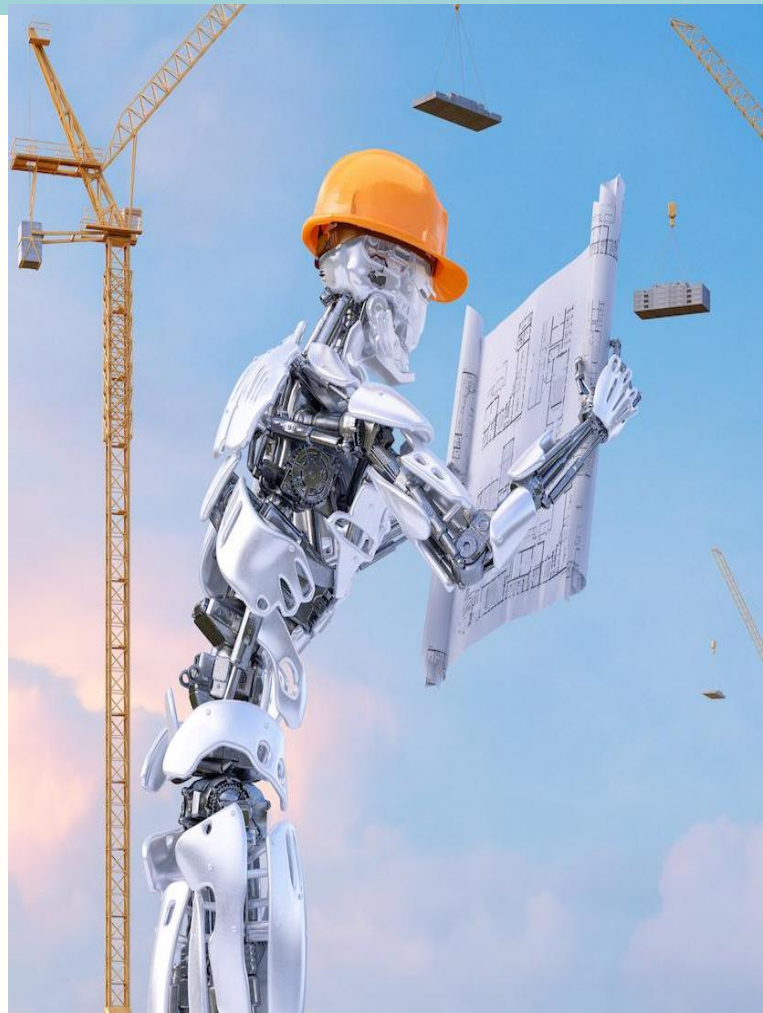
Санкт-Петербургское государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Колледж туризма и прикладных технологий Санкт-Петербурга»

Научно-практическая конференция «Сетевое взаимодействие как фактор повышения потенциала и качества профессионального образования»

Тема: «Повышение статуса профессий в строительной сфере: Формирование творческих способностей будущих специалистов в инновационной среде обучения»

Преподаватель: Образцова Наталья Викторовна



Санкт-Петербург и область, 02 мар 2024, 10:56 | 13 356 | Поделиться

«Такого не было 30 лет»: на стройках Петербурга рекордный дефицит кадров

Фото: Бартенев Виктор/PhotoXPress.ru

Проблемы:

Снижение престижа строительных профессий (опрос: 65% молодежи считают их «неинтересными»).

Дефицит кадров: к 2030 г. в РФ потребуется 1,2 млн строителей (данные Минстроя).

Устаревшие методы обучения: разрыв между теорией и практикой.

Решение:
Инновационная образовательная среда → творчество + технологии → повышение статуса профессии..

01

Инновационная среда обучения

Ключевые элементы:

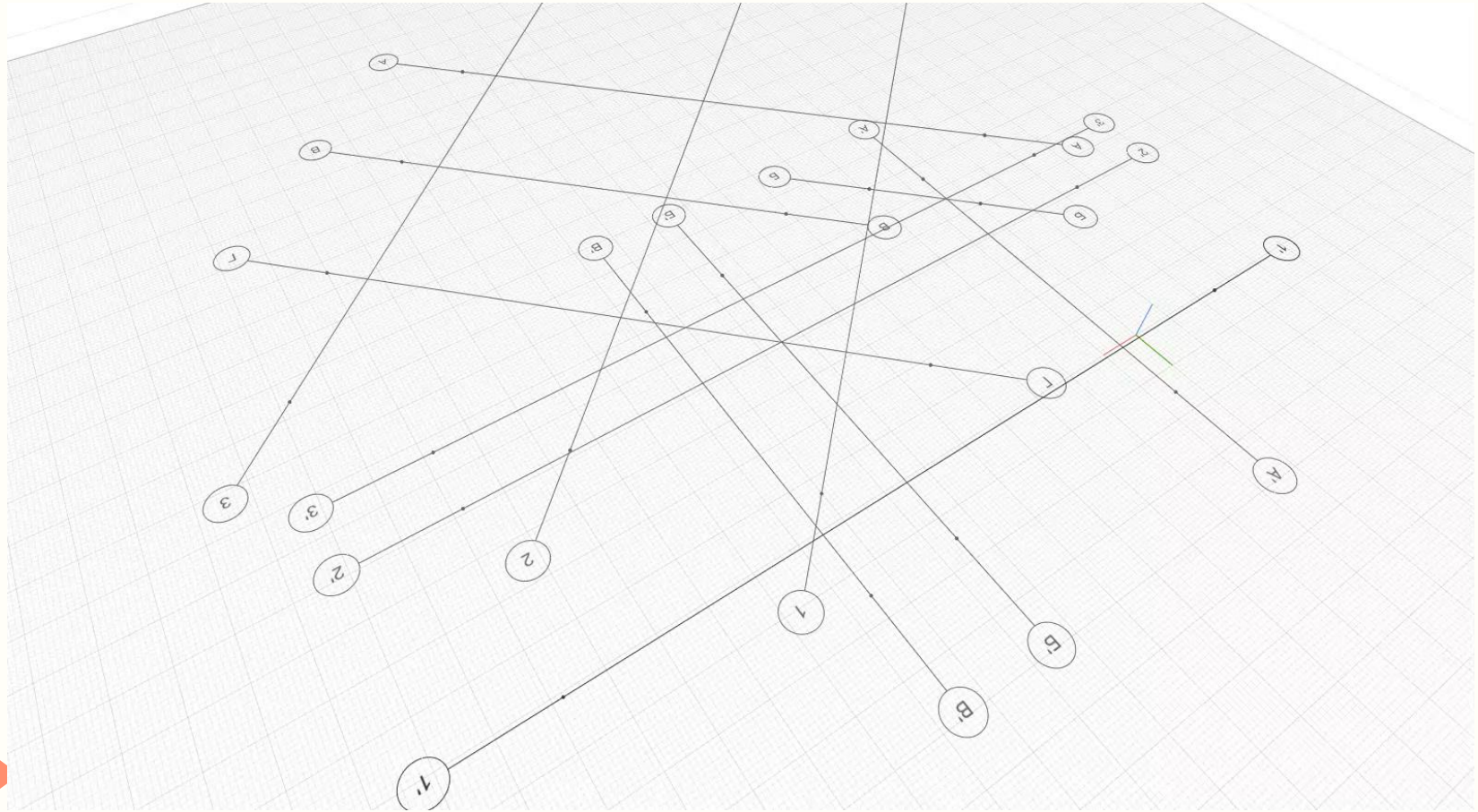
Цифровые инструменты:
BIM-моделирование
VR-тренажеры для работы на высоте.
Дроны для мониторинга объектов.
Творческие проекты:
Создание макетов «умных» городов.
Участие в конкурсах.
Сотрудничество с бизнесом:
Дуальное обучение: 50% времени — на стройплощадках.
Стажировки в компаниях-лидерах (например, «ЛСР»).

Колледж туризма и прикладных технологий Санкт-Петербурга

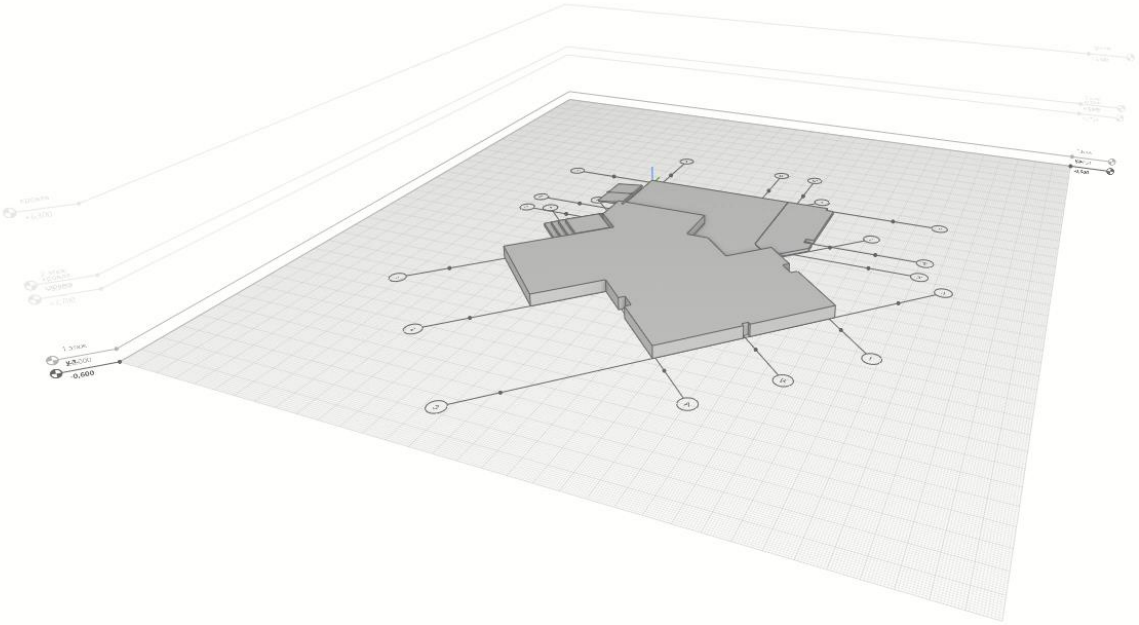
Специальность 08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений»

Строим дом своей мечты

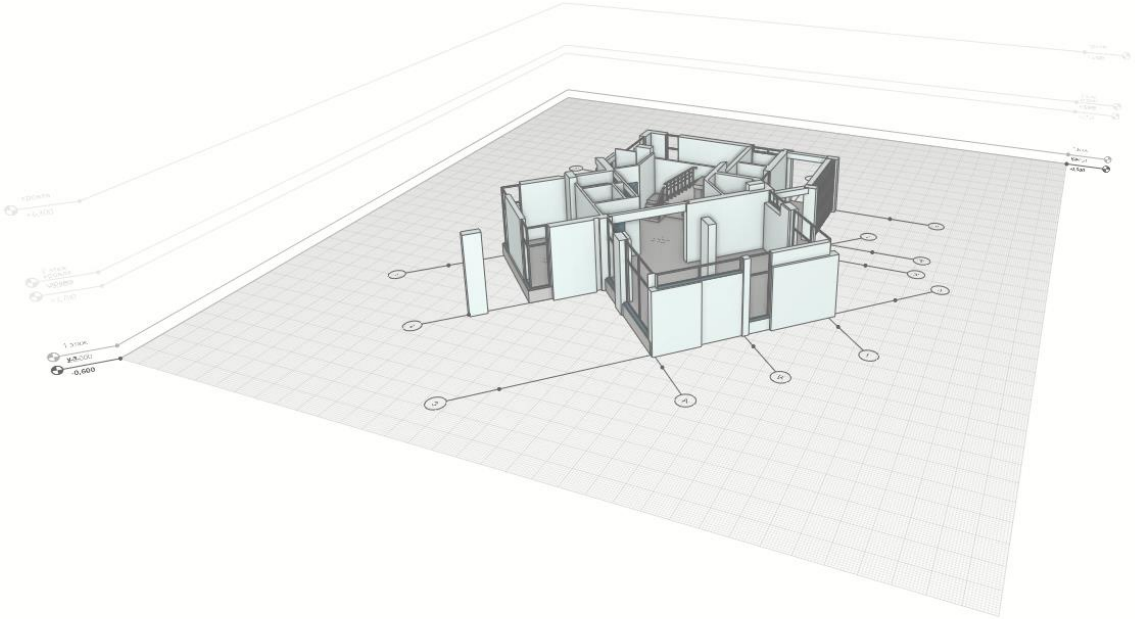
Разметка осей для постройки здания



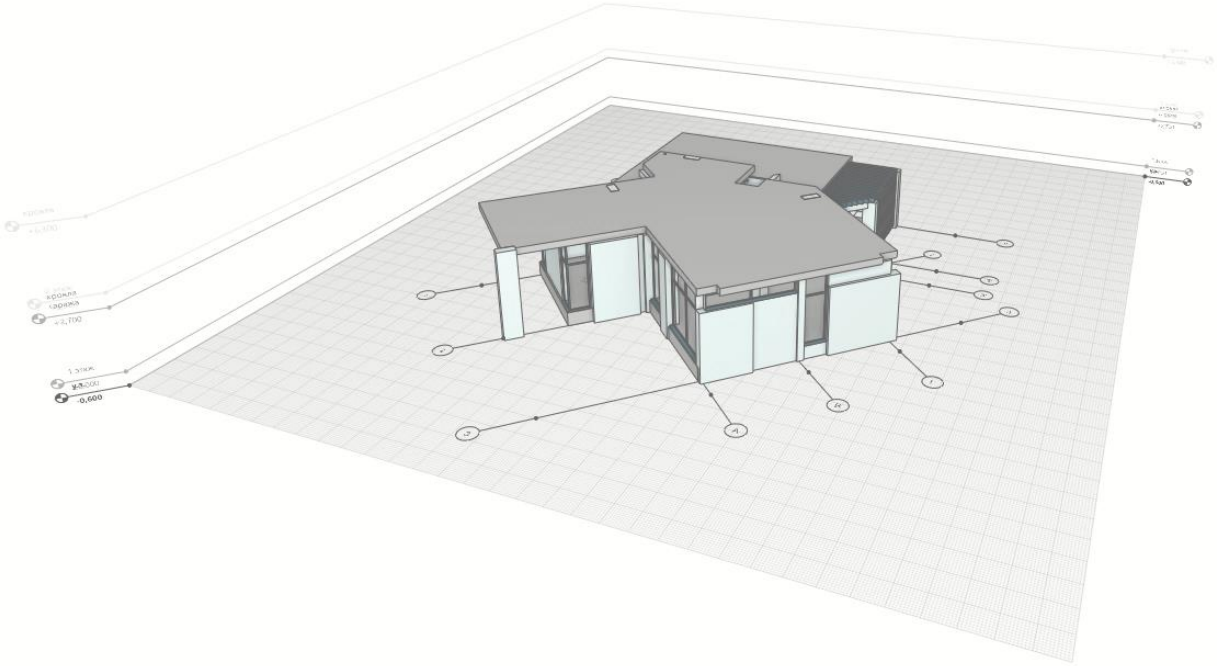
Возведение плит перекрытий 1-го этажа



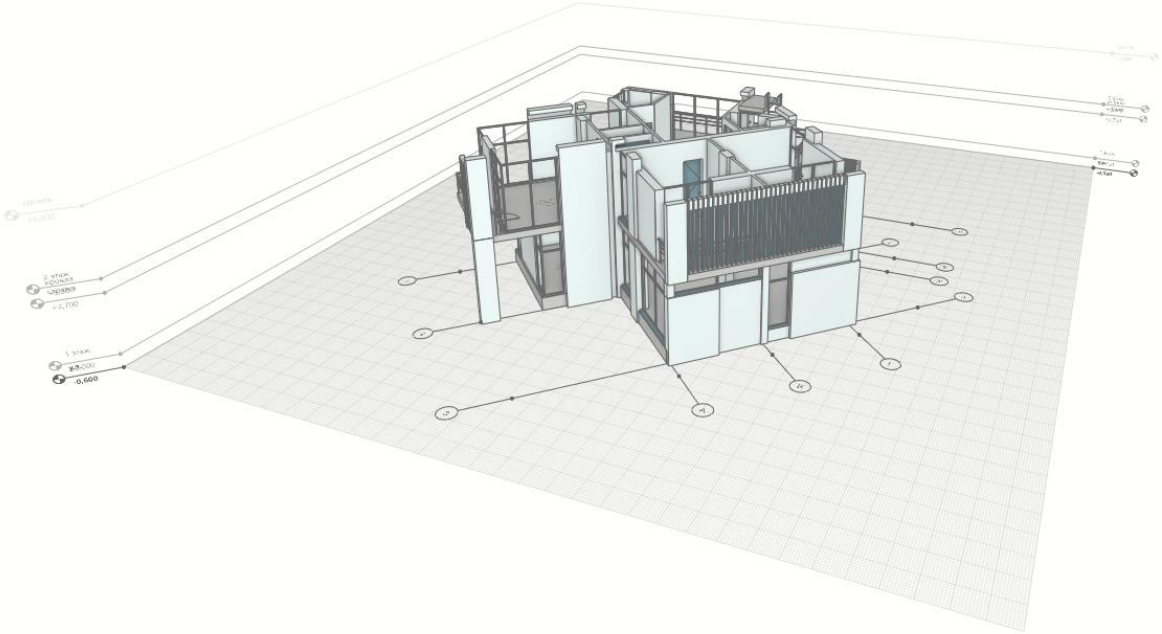
Построение стен 1-го этажа, расстановка окон и дверей



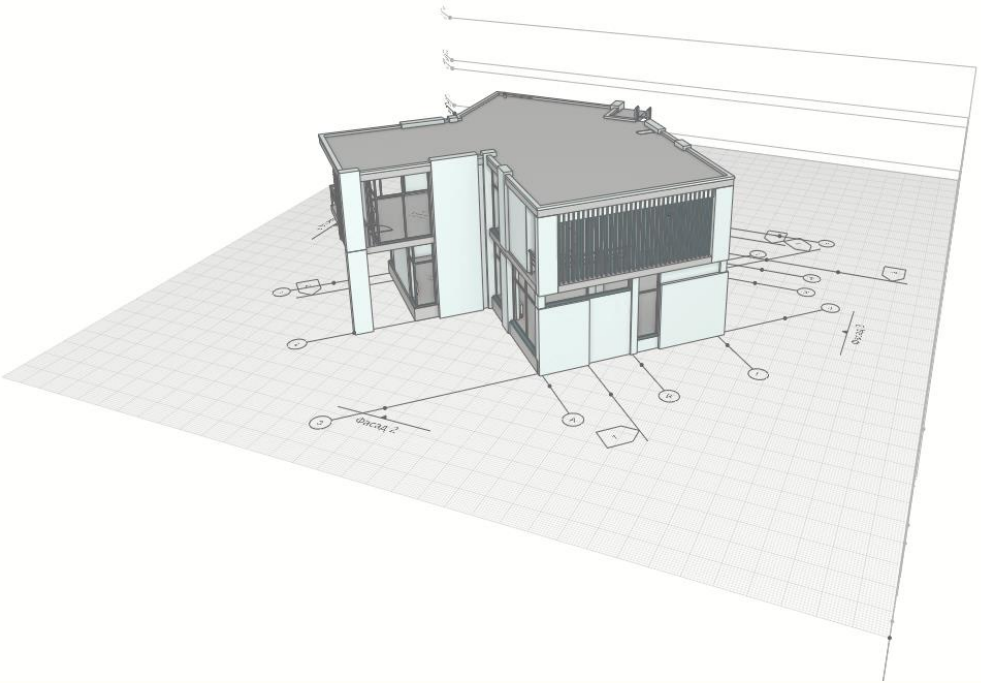
Возведение плит перекрытий 2-го этажа



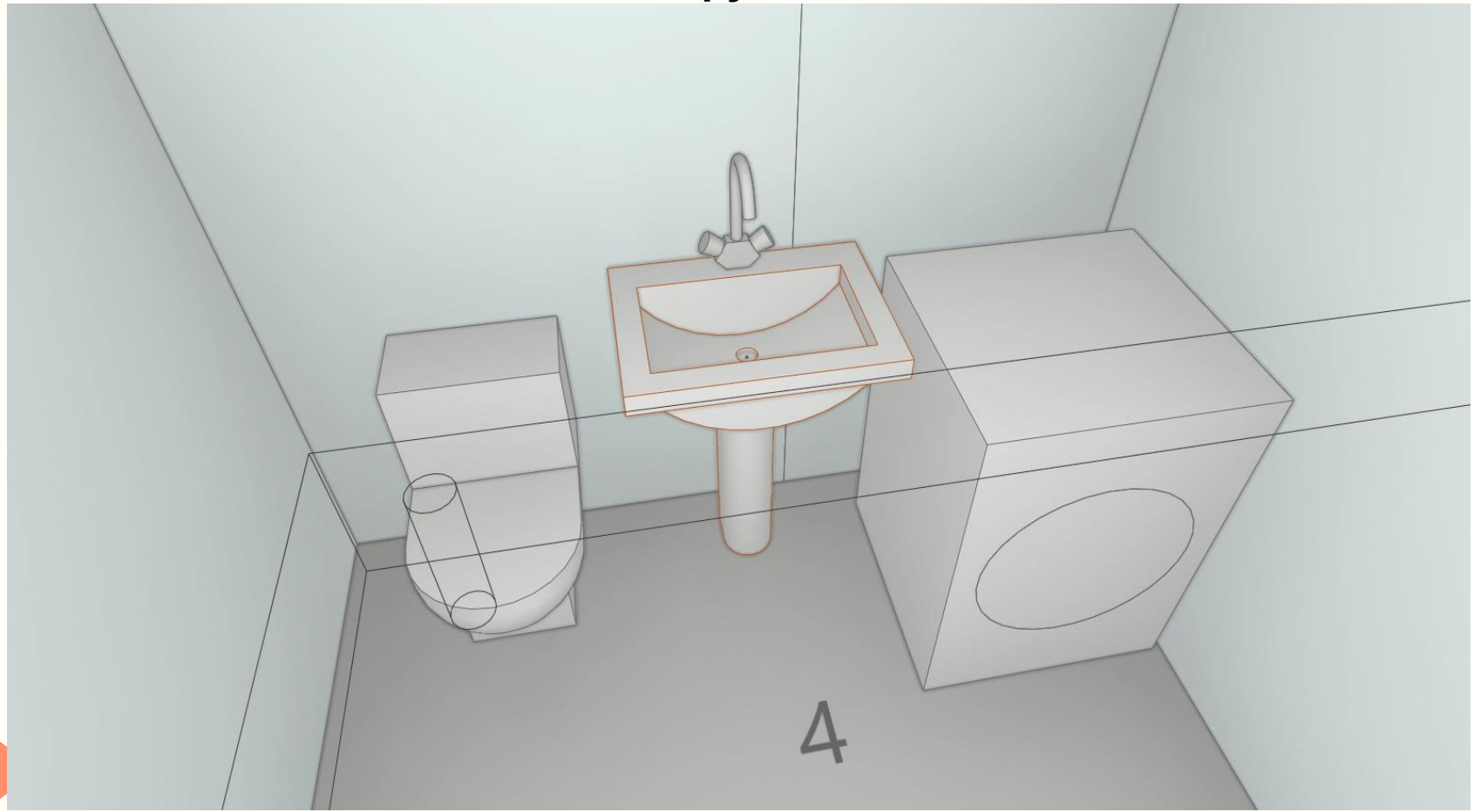
Построение стен 2-го этажа, расстановка окон и дверей



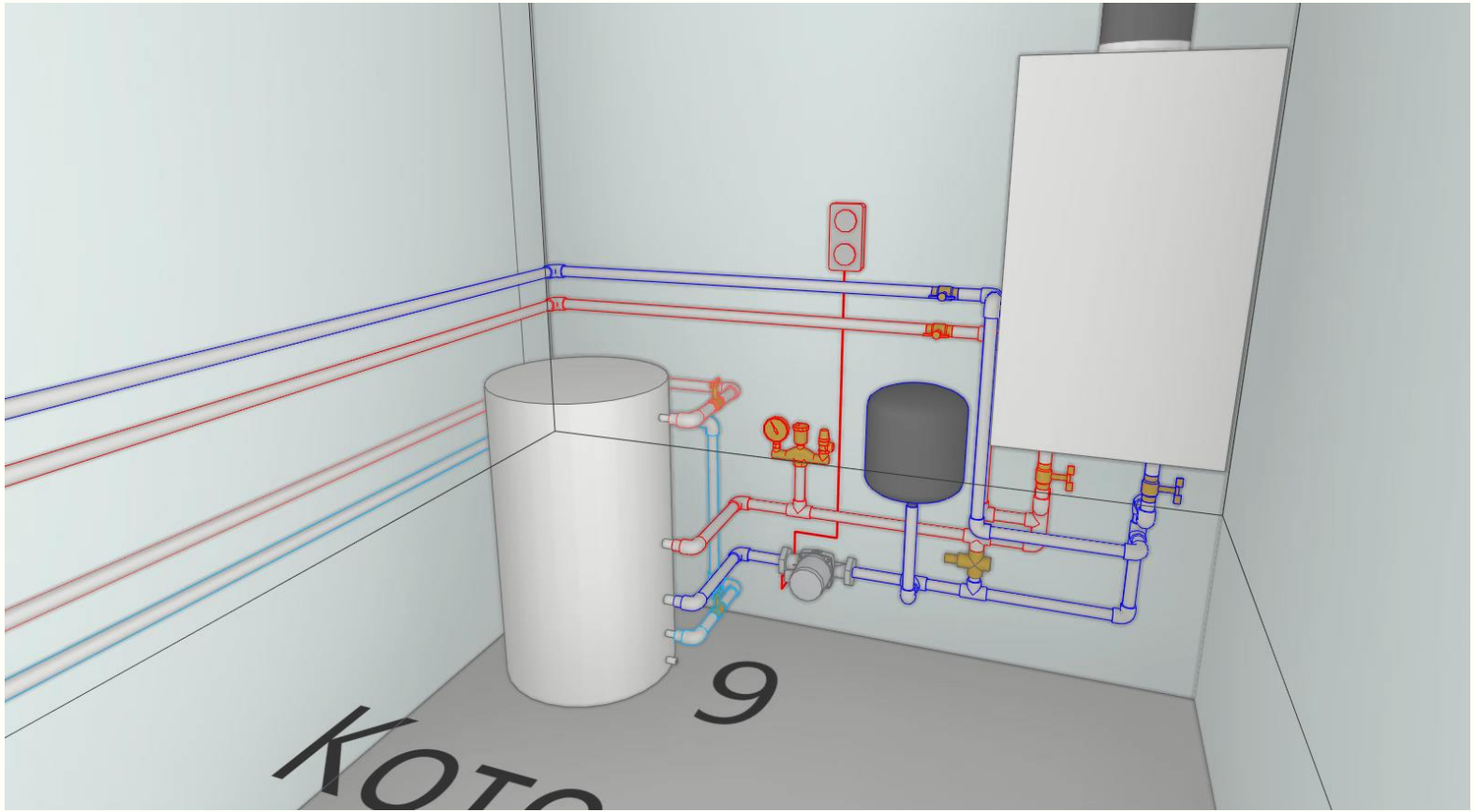
Устройство плоской кровли, монтаж лестницы



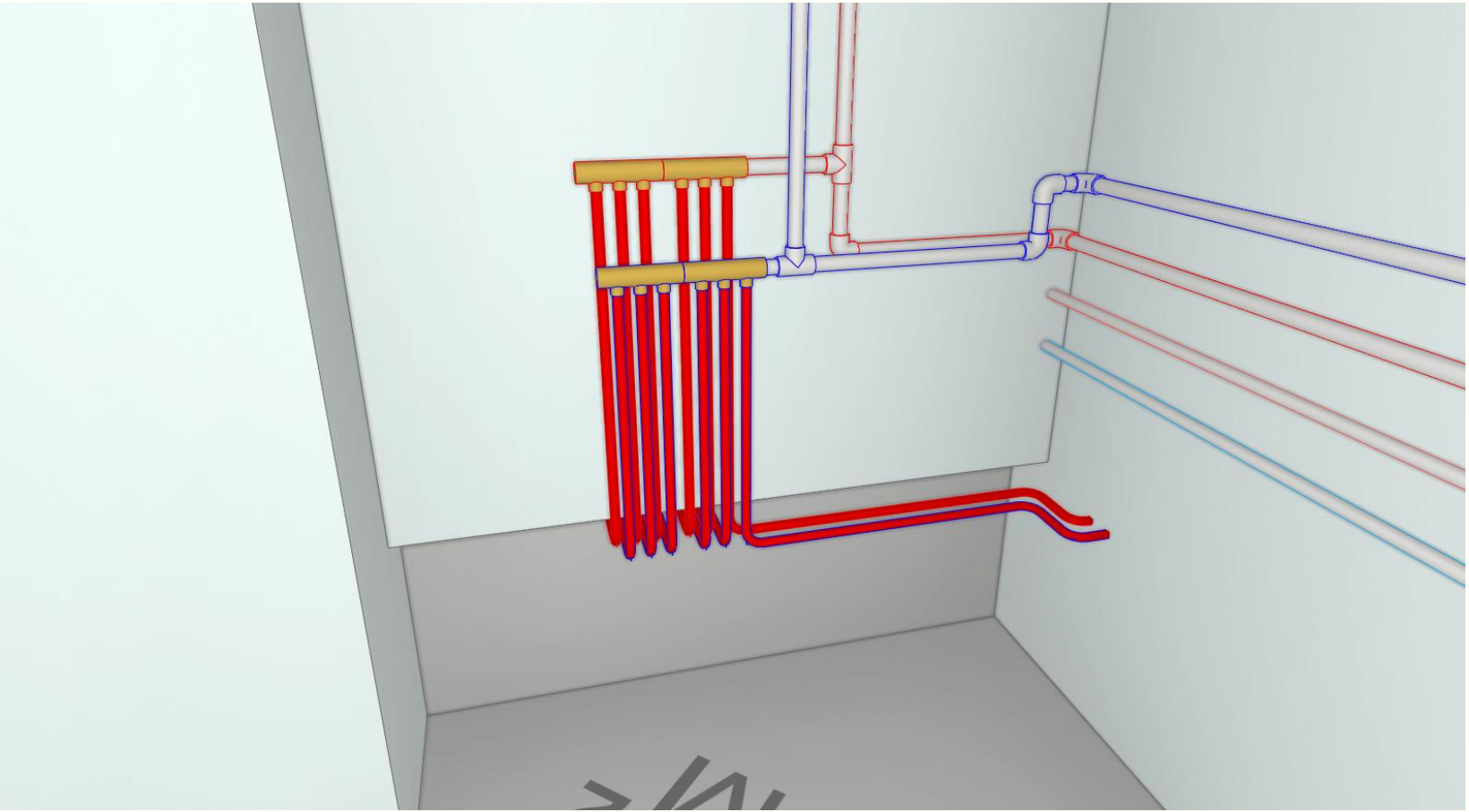
Расстановка сантехнического оборудования



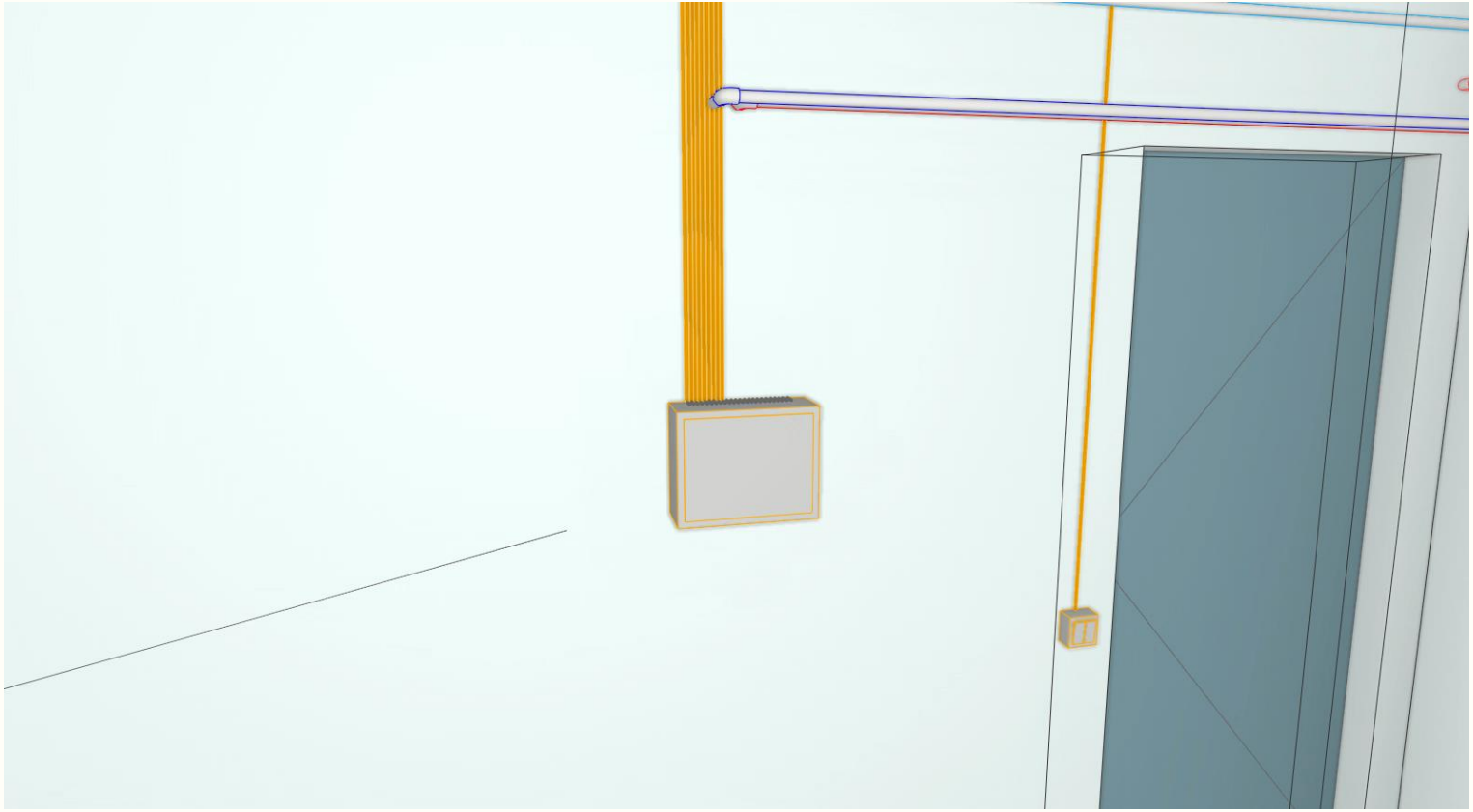
Построение водомерного узла, прокладка трасс холодного и горячего водоснабжения



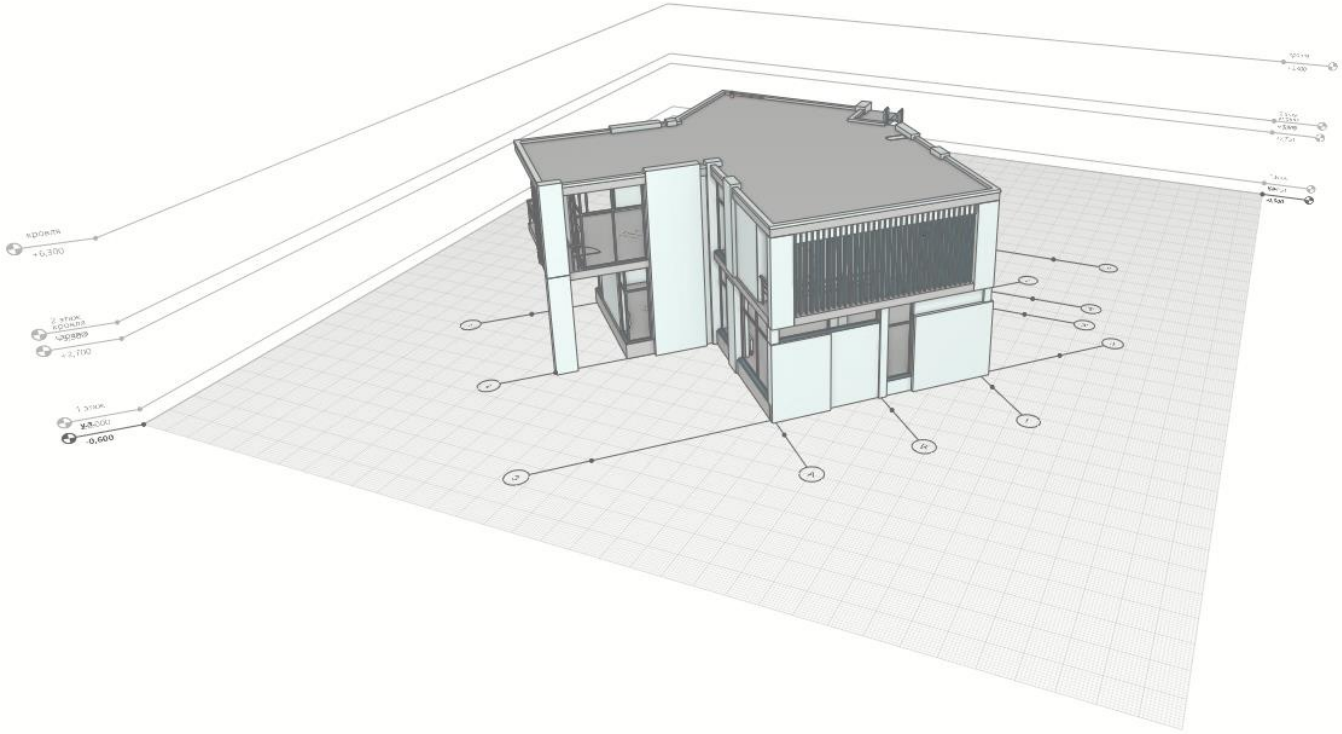
Прокладка трассы системы отопления



Монтаж, подключение электрощита к осветительным приборам



Дом моей мечты построен!



Автор проекта:
Хохлов Алексей
студент 3 курса, группа 365

Образцова Н.В.
преподаватель
Колледжа туризма и прикладных технологий Санкт-Петербурга

2025 год

Видео_без_названия_—_сделано_в_Clipchamp_28.mp4

Примеры творческих проектов

- **Проект 1:**
«Эко-дом будущего»
    - Использование переработанных материалов.
    - Интеграция солнечных панелей в дизайн.
- **Проект 2:**
«Мост через Неву: цифровой двойник»
    - BIM-модель + расчет нагрузок в реальном времени.

Повышение статуса профессии

Методы:

Медиа-кампании:

Видеоролики «Герои стройки»: истории успеха выпускников.

TikTok-челленджи: «Построй свой город за 60 секунд».

Партнерство с работодателями:

Гранты для талантливых студентов.

Корпоративные стипендии.

Общественные инициативы:

Участие в реставрации памятников архитектуры.

Волонтерские проекты: строительство соцобъектов.

02

Почему статус строительных профессий снижается?

Стереотипы прошлого:
Образ рабочего с мастерком ассоциируется с низкоквалифицированным трудом, хотя сегодня 60% задач на стройке требуют навыков работы с ПО (BIM, NanoCAD).

03

Как вернуть престиж профессии?

Медиакампании:

Серия роликов «Строители будущего»: истории выпускников, работающих с дронами и роботами-каменщиками.

TikTok-челлендж #ПостройМечту: пользователи проектируют здания в Minecraft, лучшие идеи воплощаются в реальности.

Господдержка:

Гранты для студентов, выбирающих специальности «Цифровое строительство» или «Экоархитектура».

04

Будущее строительных профессий

Тренды:
Роботизация стройплощадок.
Бионический дизайн зданий.
Цифровые двойники городов.
Призыв:
«Строитель будущего — это инженер, художник и IT-специалист в одном лице!»

Заключение и призыв

Предложения:
Создать сетевую платформу для обмена инновационными практиками.
Запустить пилотный проект «Школа будущих строителей» с VR-лабораторией.
Современный строитель — это гибрид инженера, дизайнера и IT-специалиста. Чтобы вернуть престиж профессии, необходимо:
Внедрять инновации в образование (BIM, VR).
Ломать стереотипы через медиа и успешные кейсы.
Создавать среду, где креативность ценится так же, как технические навыки.
Только тогда строительная отрасль станет магнитом для талантов, способных создавать города будущего.

Спасибо за внимание!