

Первый региональный центр BIM



**Новая эпоха в проектировании, строительстве,
эксплуатации**



ПЕТЕРБУРГСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
WWW.CHIPK.RU

**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**



Альянс
ИНЖЕНЕРОВ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
УРФО

Что такое региональный центр BIM?

Региональный центр BIM – это профессиональная платформа коллективной удаленной работы на базе BIMCloud Graphisoft ARCHICAD



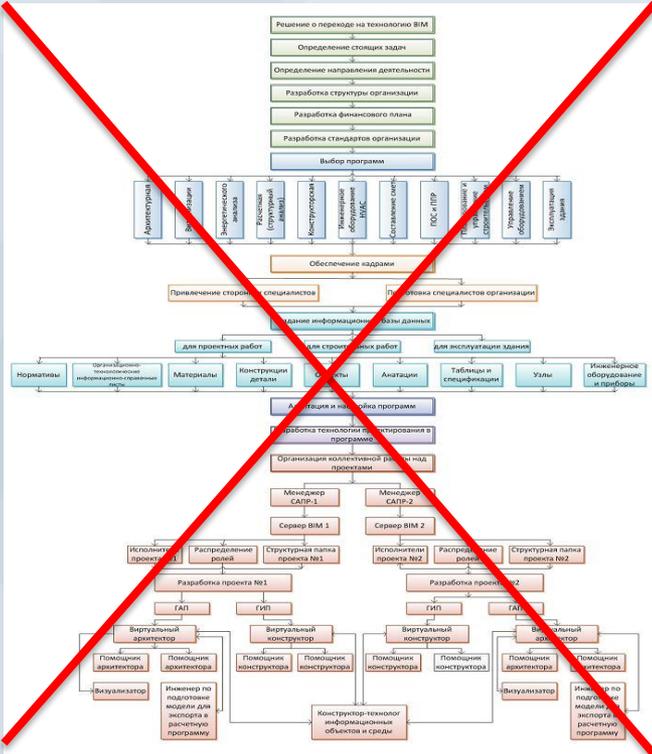
BIM (Building Information Modeling или Building Information Model) — информационное моделирование или информационная модель .

**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**



Альянс
ИНЖЕНЕРОВ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
УРФО

Готовое облачное решение САПР

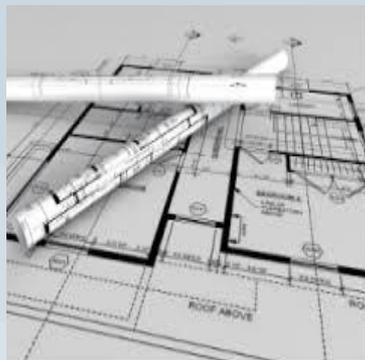
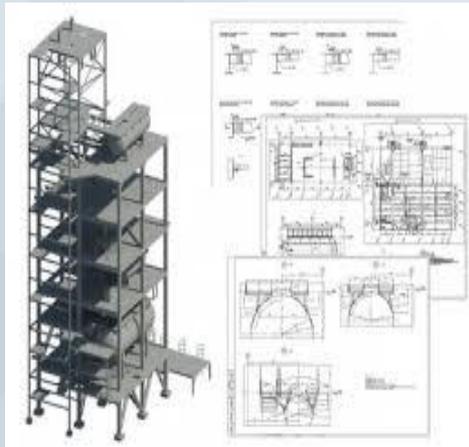


- ✓ Единая среда проектирования
- ✓ Единые шаблоны
- ✓ Единый регламент
- ✓ Единая среда управления проектом
- ✓ Общие библиотеки BIM объектов

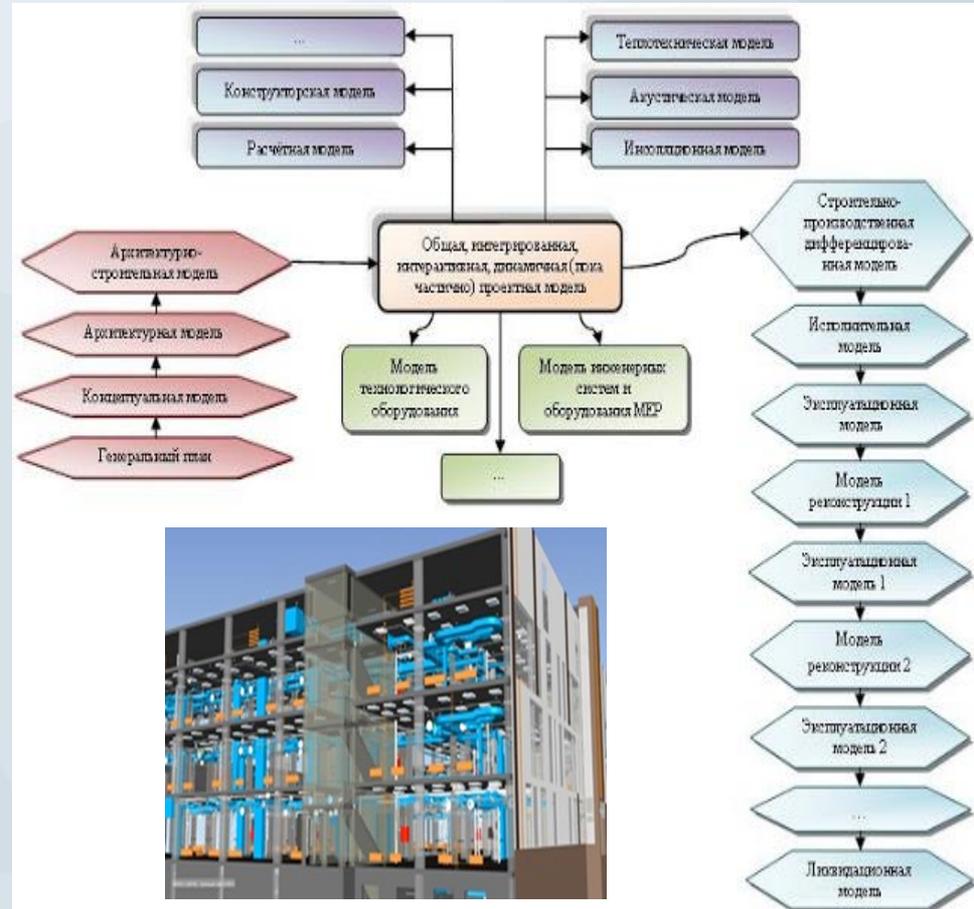
**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**

CAD → BIM

ИНСТРУМЕНТ ВЫЧЕРЧИВАНИЯ



ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ



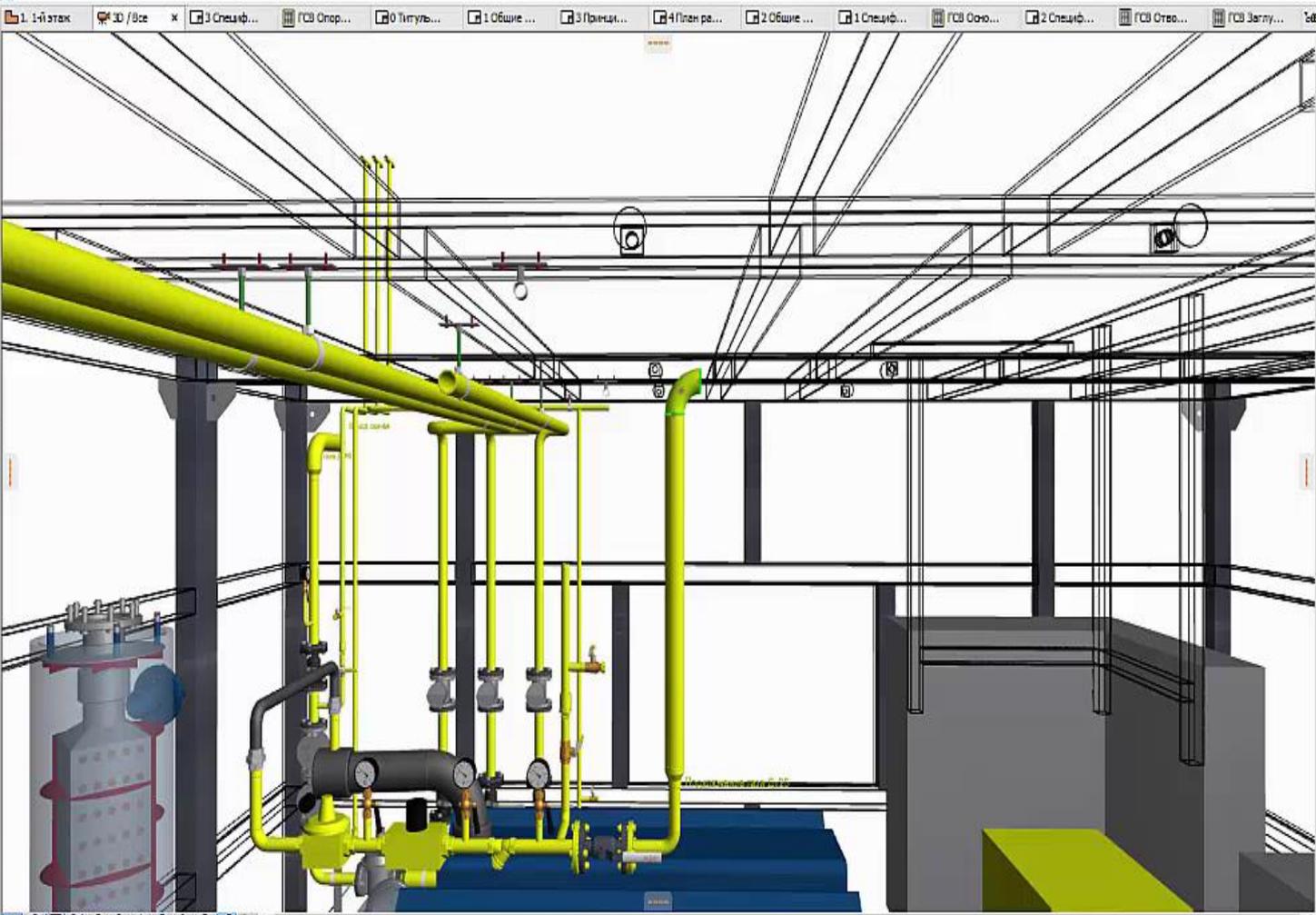
КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО

Панель инструментов с иконками для редактирования, вставки, удаления и других функций.

Отобраз: ГОСТ17375 - 20...
План Этажа и Разрез...
Объект Подрезан
Метки и Категории...

Свойств: 1. 1-й этаж
Крас...

- Выборка
- Указат...
- Бегуш...
- Конструир
- Стена
- Дверь
- Окно
- Колонна
- Балка
- Перебр...
- Лестница
- Крыша
- Оболо...
- Светов...
- Навес...
- Морф
- Объект
- Зона
- 3D-сетка
- Документ
- Линейн...
- Отмет...
- Текст
- Волно...
- Штри...
- Линия
- Дуга(О...
- Полени...
- Чертеж
- Разрез
- Склад
- Развер...
- Рабоч...
- Деталь
- Имена...
- Разное



Навигатор - Карта Проекта

- Или проекта
- Этажи
 - 4. Крыша
 - 3. 3-й этаж
 - 2. 2-й этаж
 - 1. 1-й этаж
 - 1. Подземный уровень
- Разрезы
 - Фасады
 - Развертки
 - Рабочие Листы
 - Детали
 - 3D-документы
- 3D
 - Общая Перспектива
 - Общая Аксонометрия
- Каталоги
 - Элемент
 - ГВС Заглушки ГОСТ
 - ГВС Заглушки резьбовые Вальтек
 - ГВС Кипл РОСМА
 - ГВС Краны муфтовые Вальтек
 - ГВС Краны фланцевые АПСО
 - ГВС Опоры НЛТИ
 - ГВС Основное оборудование МАДАС
 - ГВС Переходы ГОСТ
 - ГВС Трубы ГОСТ
 - ГВС Фитинги ГОСТ
 - ГВС Фланцы ГОСТ

Свойства

Общая Перспектива

Параметры...

Оперативные Параметры

- Специальный
- 1:50
- Вся Модель
- 01-1 Архитектурный М 1:100 ГОСТ
- 04 Проект - Планы
- 01 Существующий план
- ГОСТ

Статусная панель: Δx: 10600.0 м, Δy: 0.0 м, Δz: 0.0 м, отк. Проекции

В чем преимущества работы в единой среде?

Основные преимущества:

- 1. Снижение затрат на внедрение систем САПР, за счет готового решения и общего регламента всех рабочих групп.**
- 2. Снижение сроков и стоимости на проектировании**
- 3. Наглядность принятых решений**
- 4. Составление автоматических спецификаций**
- 5. Автоматическое оформление чертежей по всем действующим нормам**
- 6. Применении только актуализированных объектов**
- 7. Наши производители будут иметь конкурентное преимущество для реализации своей продукции.**
- 8. Среда имеет разрешение *.IFC способное работать с другими САПР (РЕВИТ, ТЕКЛА и т.д.)**



ГЛАВНАЯ ЦЕЛЬ НАШЕЙ РАБОТЫ - СОЗДАТЬ ЕДИНУЮ СРЕДУ:

- **Архитекторам, Проектировщикам и Дизайнерам, ГИПам** - предоставляя им готовую среду с BIM каталогами с полной информацией о конструкциях, инженерном оборудовании, мебели и предметах интерьера, которые они используют при проектировании в удобной для них форме.
- **Производителям и Поставщикам** - платформа дает прямую связь с экспертами, а линейки продукции напрямую связываются с проектом. На платформе продукцию увидят тысячи проектировщиков! Платформа имеет только актуализированные линейки продукции, с возможностью регулирования цены он-лайн с любой точки мира.



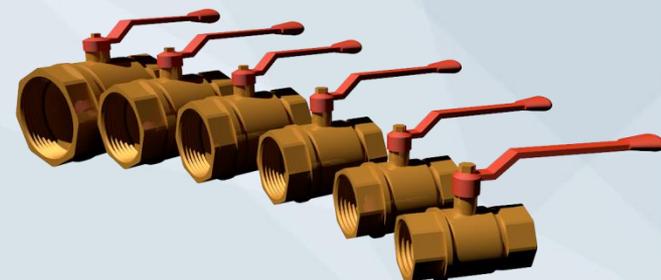
**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**



Альянс
ИНЖЕНЕРОВ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
УРФО

Создание единой базы объектов (моделей) ведущих производителей для применения в проектах энергетики и инженерных сетей, строительстве и т.д.

- ✓ Объект в 3D проектировании является информационной базой, которая несет в себе информацию о габарите, массе, модельном ряде и размере того или иного объекта.
- ✓ Рассмотрим на примере поворотного затвора, разработанного программистами по каталогу TECOFI.
- ✓ Объект содержит графическую часть, необходимую для отображения в плане или разрезе в чертеже, а так же всю информацию, в соответствии с каталогом завода изготовителя, которая автоматически формируется в смету, а так же имеет ссылку на производителя.
- ✓ За 6 лет работы сформированы библиотеки объектов ведущих производителей, которые с каждым годом пополняются.



КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО



Альянс
ИНЖЕНЕРОВ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
УРФО

ЭТО ВСЕ:

- в разы увеличит скорость и точность проектирования;
- дает возможность определить точную актуальную цену объекта проектирования;
- снижает затраты на рекламу и каталоги;
- в режиме реального времени дает исчерпывающую маркетинговую информацию.



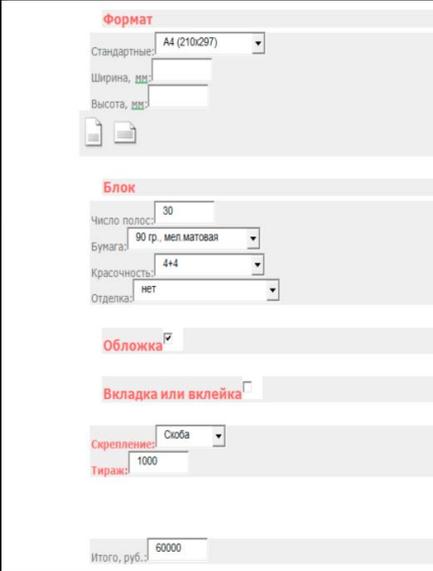
Альянс инженеров и проектировщиков предоставляет доступ к библиотекам содержащим десятки тысяч реально существующих BIM-объектов, с указанием их актуальных свойств, параметров и цены.

**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**



Альянс
ИНЖЕНЕРОВ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
УРФО

Сравнительный расчет каталогов и библиотек:



Формат
Стандартные: A4 (210x297)
Ширина, мм:
Высота, мм:

Блок
Число полос: 30
Бумага: 90 гр. мел матовая
Красочность: 4+4
Отделка: нет

Обложка

Вкладка или вклейка

Скрепление: Скоба
Тираж: 1000

Итого, руб.: 60000

	Каталог-проспект т	ВІМ- модель
Тираж	1000	∞
Изготовление	60000	30000
Распространение	60000	0
Изменение	60000	0
Итого	180000	30000

По данным сайта <http://www.tiso.ru/>
Таблица сравнительных затрат на изготовление каталогов и цифровых информационных ВІМ моделей.
Данные приведены из расчета на одну линейку продукции размещаемую в библиотеке ВІМ-объектов в течении года с бесплатной актуализацией.



Модель в 6 раз дешевле каталога!

**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**



Альянс
ИНЖЕНЕРОВ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
УРФО



АЛЪЯНС

ИНЖЕНЕРОВ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
УРФО

География : Минск, Львов, Харьков,
Каракас, Астана, Санкт-Петербург,
Мурманск, Челябинск, Магнитогорск,
Екатеринбург, Казань, Якутск, Абакан

<http://alliance74.com>

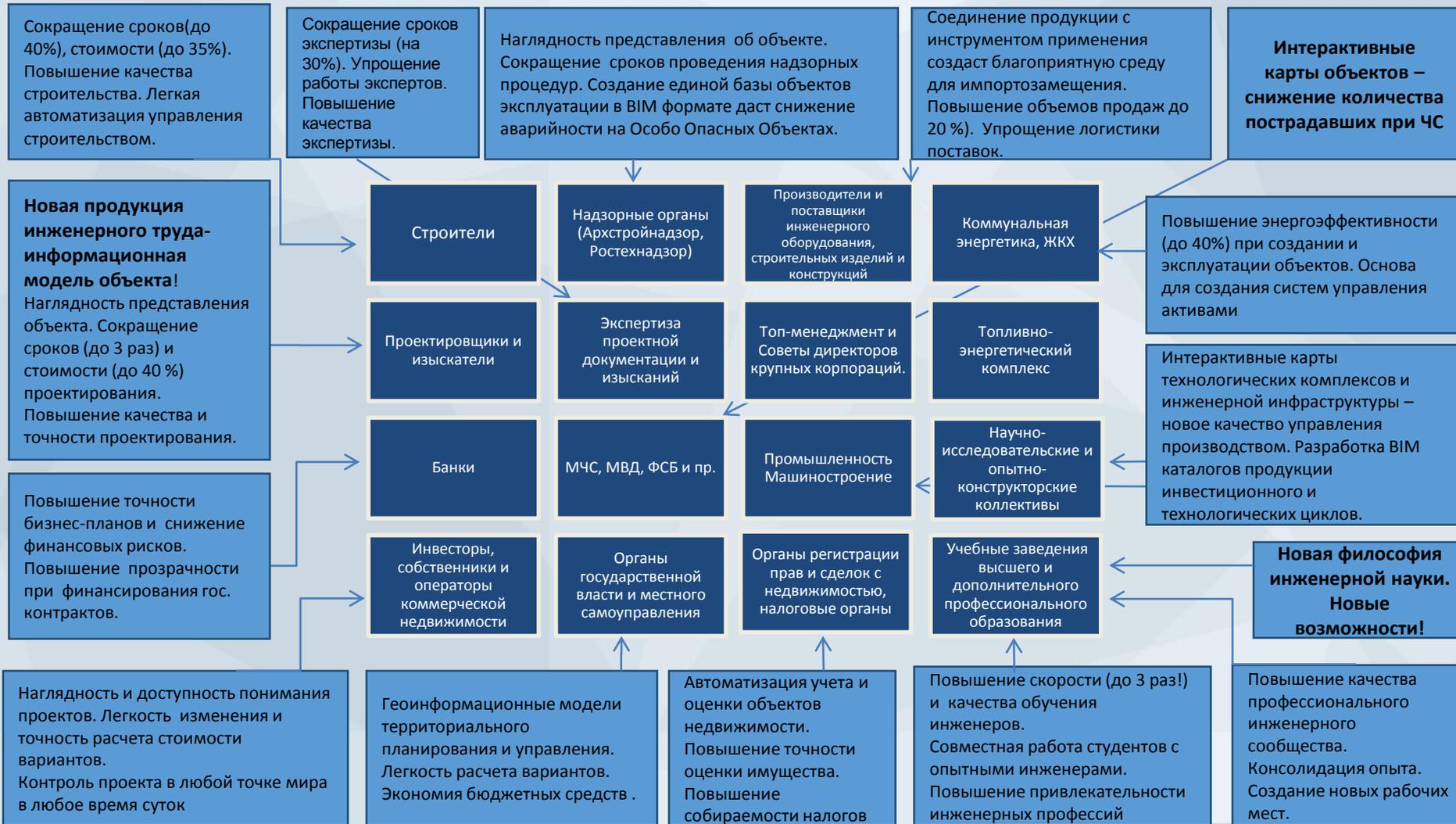
Альянс инженеров и проектировщиков
Тел.: +7 (351) 790-39-88
Центральный офис:
г. Челябинск, ул. Набережная 5, каб. 7.

**КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО
МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО**



АЛЪЯНС
ИНЖЕНЕРОВ И
ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
УРФО

ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ-ОСНОВА УПРАВЛЕНИЯ ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЙ ЭКОНОМИКИ



КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО



РЕГИОНАЛЬНЫЙ BIM-ЦЕНТР – ОБЩЕДОСТУПНАЯ ПЛАТФОРМА ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ РФ



КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО



РЕГИОНАЛЬНЫЙ КООРДИНАЦИОННЫЙ СОВЕТ ПО РАЗВИТИЮ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО ПРИ ПОЛНОМОЧНОМ ПРЕДСТАВИТЕЛЕ ПРЕЗИДЕНТА РФ

Спикер от профессиональных объединений строителей (НОСТРОЙ)

Представитель Федерального совета по развитию BIM технологий (НОПРИЗ)

Спикер по энергетической отрасли (на рассмотрении)

Спикер по ЖКХ (на рассмотрении)

Спикер по системам государственного и муниципального управления (на рассмотрении)

Спикер по образованию и науке (на рассмотрении)

Спикер по информационным технологиям (на рассмотрении)

Спикер по машиностроительной отрасли (на рассмотрении)

Спикер по корпоративному менеджменту (на рассмотрении)

Спикер по финансово-инвестиционной сфере (на рассмотрении)

Спикер по работе с производителями оборудования и стройиндустрией (на рассмотрении)

Спикер по надзору за ООО, экспертизе и ЧС (на рассмотрении)

Спикер по логистике и поставкам (на рассмотрении)

Спикеры по информационной поддержке и продвижению (на рассмотрении)

КОНЦЕПЦИЯ РАЗВИТИЯ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ В УРФО

