ИНФОРМАЦИОННОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКА И СМЕТЧИКА

Применение ИИ-ассистентов

АВС
Сметные решения

ДЛЯ КОГО?

Программа ориентирована на **заказчиков строительства, сметчиков**, руководителей проектных и подрядных организаций, руководителей сметных и эксплуатационных подразделений, представителей экспертизы и всех, кому нужно быстро освоить основы технологии информационного моделирования (ТИМ/BIM) и **разобраться на живом практическом примере**, чем отличается цифровая информационная модель от обычного чертежа и спецификации и в чем практическая выгода работы по новым «Правилам формирования и ведения ИМ ОКС, состава сведений, документов и материалов, включаемых в ИМ ОКС и представляемых в форме электронных документов, и требований к форматам указанных электронных документов», утв. Постановлением Правительства РФ № 614 от 17.05.2024.

В тоже время программа, которую мы запускаем, является продолжением Авторского практического курса **«Разработка смет с использованием BIM»** - его продвинутой версией, взглядом с другого ракурса, с **большим погружением в ТИМ-менеджмент.**

В ЧЕМ УНИКАЛЬНОСТЬ?

Фокус именно **на бюджетном строительстве:** с его спецификой и особенностями работы. Стремление к результату на стыке проектирования, смет, экспертизы с использованием современного ПО и подходов без «воды», лозунгов, заумных фраз, и терминологии. Проект Telegram-канала «Просто сметах»: практично, приземлённо, «как для себя». Так, как мы любим и хотим, чтобы делали для нас.

ЛЕКТОРЫ

ВОРОНИН
Иван Александрович

Заместитель директора по развитию ООО НПП «АВС-Н», руководитель работ по направлению «BIM-смета АВС» и календарного планирования

ИЗАТОВ
Владимир Алиевич

Главный конструктор системы АВС, методолог и организатор работ по созданию «BIM-сметы АВС», кандидат экономических наук, директор ООО НПП «АВС-Н

ДАТЫ ПРОВЕДЕНИЯ

Планируемые даты*	Город	Место проведения
14-18 декабря 2026	г. Санкт-Петербург	Союз инженеров-сметчиков ул. Воронежская, д. 96

** Возможны изменения в программе*

О ЧЕМ?

1 ДЕНЬ

Расскажем о самой технологии, от том, как она появилась и в чём действительно не похожа на черчение. После этого рассмотрим перечень программного обеспечения, в котором сейчас можно сделать настоящую модель, а **не просто красивую 3D-картинку**. Затем мы расскажем о стандартизации в этой сфере и о том, как нужно перестроить все отношения между всеми участниками, включая заказчика, проектировщика, экспертизу и строителя.

2 ДЕНЬ

Покажем, как работать с цифровой информационной моделью (ЦИМ): **анализировать и искать ошибки, разрабатывать сметы и формировать замечания на доработку на примере существующего проекта досугового центра в Красноярском крае**. Проект интересен тем, что он был не только запроектирован и смоделирован, но и построен, а модель была внесена в банк типовой проектной документации (ТПД).

3-5 ДЕНЬ

На 3–5 практических днях Вы **освоите программные средства на практическом примере**, научитесь **применять ИИ-ассистента в работе сметного специалиста**, самостоятельно выполните анализ ЦИМ, сделаете фрагмент сметы и пройдёте **итоговое тестирование**. Мы обеспечим Вас необходимым ПО и дадим на выбор несколько моделей.

СТОИМОСТЬ

48 000 руб.

Четырёхдневный интенсив
+ практический день

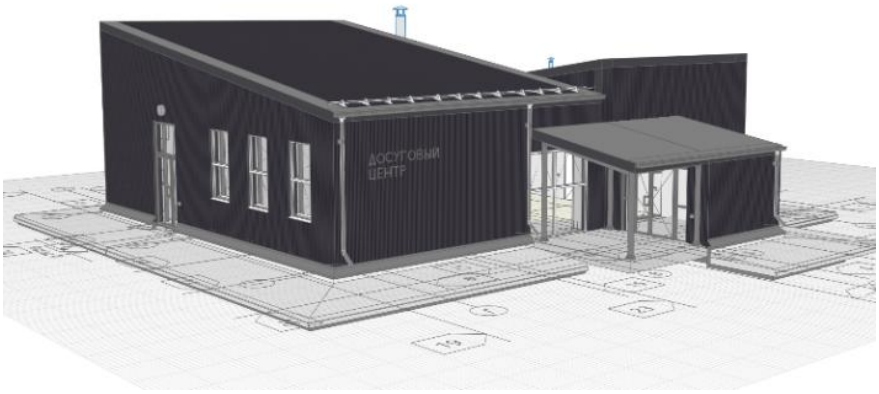
45 000 руб.

Четырёхдневный интенсив
без дополнительного дня
и тестирования

В стоимость входит получение удостоверения о повышении квалификации установленного образца.

ПРОГРАММА СЕМИНАРА

1 ДЕНЬ	
Основы технологии информационного моделирования (ТИМ)	
	История технологий информационного моделирования
	Статус ТИМ/BIM в мире и направления развития
	Уровни зрелости ТИМ/BIM
	Обзор ПО для создания цифровых информационных моделей (ЦИМ)
	Обзор ПО для разработки сметного раздела на основе ЦИМ
	Обзор ПО для управления проектами на основе ЦИМ
Организация работы проектной команды при переходе на ТИМ	
	Стандартизация ТИМ-процессов и регламенты взаимодействия
	Организационная структура проектной команды при работе с ТИМ
	Ролевая модель при внедрении ТИМ
Основы реализации ТИМ-проекта для заказчика	
	Уровни детализации ЦИМ
	Информационные требования заказчика к ЦИМ
	Контроль качества и аудит ЦИМ
	Основные проблемы автоматизированной разработки смет с применением ТИМ
	Примеры ТИМ-стандартов, регламентов и технических требований
	Подготовка ЦИМ к прохождению экспертизы
2 ДЕНЬ	
Пошаговый анализ ЦИМ проекта «Досуговый центр в Красноярском крае»	
	Обзор состава цифровой информационной модели
	Анализ разделов проекта, проверка перечня спецификаций и чертежей
	Экспорт ЦИМ в различные форматы (PDF, IFC, DXF)
	Сметный аудит ЦИМ
	Анализ замечаний к элементам ЦИМ и информационному наполнению
	Формирование сметной документации на основе ЦИМ и экспорт в формат GGE *(в т.ч. с использованием бесплатного открытого формата TIMML от АРСИТИМ)*
3 ДЕНЬ	
Освоение программных средств на практическом примере	
	Знакомство с интерфейсом программного обеспечения
	Загрузка учебной ЦИМ, навигация по модели и работа с атрибутами элементов
	Настройка правил сопоставления элементов ЦИМ со сметными нормативами
	Формирование ведомости объёмов работ на основе ЦИМ
	Разработка фрагмента локального сметного расчёта
	Проверка результатов и экспорт сметной документации в формат GGE



4 ДЕНЬ	
Применение ИИ-ассистента в работе сметного специалиста	
	Возможности и ограничения ИИ-ассистентов в сметном деле
	АВС-Ассистент: принципы работы и место в сметном программном комплексе
	Смысловой поиск расценок и ресурсов в сметно-нормативной базе
	Автоматизированный подбор позиций элементам ЦИМ
	Проверка и корректировка результатов подбора: ответственность остаётся за специалистом
	Практикум: составление фрагмента сметы по ВОР с помощью ИИ-ассистента
5 ДЕНЬ*	
Самостоятельная практическая работа и итоговое тестирование	
	Выбор учебной модели и постановка задачи
	Самостоятельный анализ ЦИМ и формирование замечаний к модели
	Разработка фрагмента сметы на основе ЦИМ с применением ИИ-ассистента
	Разбор результатов, ответы на вопросы
	Итоговое тестирование

* Стоимость участия в пятидневном интенсиве (теория+практика) 48 000 руб.

Зарегистрироваться на курс

Справки и предварительная регистрация:

тел (495) 133-62-42

smety@all-smety.ru

Зарубаева Юлия, компания «Галактика ИТ»

Идея, организация, информационная поддержка:

Telegram-канал «Просто о сметах»