

Разработка смет с использованием BIM

Очный практический курс

При поддержке Национального объединения организаций в сфере технологий информационного моделирования (НОТИМ) и разработчика отечественной BIM-системы Renga Software.

0 курсе

Организаторы курса:

- Компания «Галактика ИТ»
- ООО «АВС-Н»
- Союз Инженеров-Сметчиков

Мероприятие ориентировано на специалистов-сметчиков, работающих или планирующих освоить работу с применением технологии BIM. Кроме этого, семинар будет полезен для руководителей проектных организаций, ГИПов, ГАПов, их помощников, специалистов, рекомендуемых на должность ГИПа, а также для широкого круга участников рынка, заинтересованных в переходе на технологии BIM в своей практике. В ходе семинара слушатели ознакомятся с теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для выполнения профессиональной деятельности с использованием технологии информационного моделирования зданий и сооружений (BIM).

Лекторы



Владимир Алиевич Изатов

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



Иван Александрович Воронин

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



Павел Владимирович Демченко

Главный специалист отдела внедрения BIM, опытный преподаватель курса «BIM-сметчик»

Что вас ждет на курсе?

- **Лекторы с многолетним практическим опытом**

Профессионалы своего дела легко и доступно преподнесут всю необходимую информацию и ответят на любой интересующий вопрос

- **Более 20 часов практики**

Во время практических занятий Вы освоитесь в BIM-среде, будете активно использовать Плагин «Сметная система ABC» и даже разработаете реальную сметную документацию с применением BIM

- **Свидетельство о прохождении курса
«BIM-сметчик»**

- **Именной сертификат от Renga Software о прохождении курса «Разработка смет с использованием ТИМ»**

- **Удостоверение о повышении квалификации установленного образца от Союза Инженеров-Сметчиков**

- **Бесценные новые знания и практические навыки, потрясающие мотивирующие отзывы, смелые предложения и интересные вопросы**

Когда и где?

Планируемые даты*	Адрес	Место проведения
13-17 апреля 2026 г.	г. Санкт-Петербург	Союз Инженеров-сметчиков ул. Воронежская, д. 96, 3 этаж

Стоимость участия

**Семинар состоится при благоприятной обстановке. Возможны изменения в программе.*

LIGHT

Базовый курс
для всех

2 дня

17 000 ₽

MEDIUM

+ сметная практика

Для тех, кто хочет
научиться делать
сметы по BIM

4 дня

38 000 ₽

HARD

+ разборы сложных
примеров

Для тех, кто хочет
максимально освоить
BIM-сметы

5 дней

48 000 ₽

Если Вы уже обучались у нас ранее, то можно выбрать только последний день обучения с чистой практикой!

Приехать со своими моделями, посмотреть на лайфхаки и обменяться реальным опытом с коллегами и преподавателями.

12 000 ₽

Что нужно для участия?

Оптимальный вариант

Приносите свой ноутбук. Мы установим необходимый софт и предоставим временные лицензии на Renga, BIM-смету и ABC

Практические примеры и инструменты BIM-сметчика можно будет использовать и после обучения. Своя сметная программа – по желанию. Выгрузка обеспечена в любое сметное ПО.



Придется принести свой ноутбук



План «Б»

На время семинара мы предоставим Вам свой учебный ноутбук, укомплектованный необходимым программным обеспечением

Не придется нести ноутбук. Будете налегке :)



Не сможете воспользоваться своими наработками после обучения



Программа курса

День 1. Первый модуль «Основы ТИМ. Про технологию для всех»

Основы технологии информационного моделирования (ТИМ)

- История ТИМ
- Статус развития ТИМ в мире
- Обзор уровней развития ТИМ
- Обзор программного обеспечения для решения задач разработки комплексного ТИМ-проекта
- Программные продукты решения стоимостных задач в ТИМ

Организация работы сметного отдела при использовании ТИМ

- Проблемы автоматического формирования смет с применением ТИМ
- Зачем нужна классификация и что такое IFC
- Стандартизация процессов и регламенты взаимодействия участников
- Уровни детализации цифровых информационных моделей (ЦИМ)
- Информационные требования к элементам ЦИМ для решения сметных задач
- Сметный аудит ЦИМ
- Организационная структура ТИМ-команды
- Роль сметчика в технологии информационного моделирования

День 2. Первый модуль «Основы ТИМ. Как рождаются сметы»

Основы работы с ТИМ-системой для сметчика

- Основные понятия ТИМ-систем
- Архитектура проектных данных
- Свойства элементов и библиотечных решений
- Табличные документы в ЦИМ (ведомости, спецификации, таблицы)
- Однослойные и многослойные конструкции
- Система параметров: параметры типов (стилей, семейств), параметры проекта, общие параметры

Практические занятия в ТИМ-среде

- Освоение навыков работы с ТИМ-системой
- Работа с файлами модели
- Навигация по модели, работа с различными представлениями – планами, видами, фасадами, разрезами
- Работа со свойствами элементов, типов, семейств
- Работа с ведомостями и спецификациями

Инструменты сметчика для работы с ЦИМ

- Обзор системы База знаний «BIM-сметы ABC»
- Автоматизированный выбор сметной нормы (расценки) с использованием диалога, учет дополнительных факторов, влияющих на выбор сметной нормы
- Статусы ресурсов. Замена, удаление и корректировка ресурсной части
- Обзор системы Рекомпозитор «BIM-сметы ABC»
- Метод рекомпозиции проектных объемов
- Обзор возможностей программного комплекса ABC для выпуска сметной документации с применением ТИМ

Практические занятия в ТИМ-системе в учебном проекте

- Функции плагина «BIM-сметы ABC»
- Подбор сметных норм и расценок с использованием Базы знаний
- Назначение сметного свойства однослойным и многослойным элементам
- Добавление сметного свойства элементам модели
- Применение фильтров и дублирование сметных свойств

День 3. Второй модуль «ТИМ для сметчиков. Сметная магия»

Специфические модули

- Работа с армированными элементами в различных ТИМ-системах
- Назначение сметных свойств многослойным армированным элементам
- Работа со сметной структурой (отнесение объёмов к разделам)
- Замена ресурсов и применение коэффициентов и поправок
- Перевозки в ЦИМ

Практические занятия в ТИМ-системе

- Закрепление навыков работы в ТИМ-среде
- Работа с многослойными, армированными и многослойными армированными элементами
- Передача данных на расчёт в сметную программу по выбору

День 4. Второй модуль «ТИМ для сметчиков. Сметная практика»

Практические занятия в ТИМ-системе

- Разработка локальных смет по разделам АР, КЖ, ОВ, ВК, ЭС в учебном проекте
- Итоговое тестирование

День 5. Третий модуль «ТИМ-лайфхаки. Среда общих данных. Практика и советы»

Комфорт при работе с ЦИМ

- Настройка параметров, как этап работы ТИМ-менеджера
- Работа с фильтрами и видами
- Перенос данных между версиями одной модели
- Обмен данными между разными моделями в рамках проектной команды
- Контроль выполнения работы ТИМ-сметчиками

Работа в среде общих данных

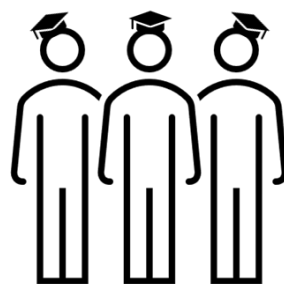
- Подготовка модели к экспорту в среду общих данных с использованием формата IFC
- Настройка рабочего места сметчика в среде общих данных Pilot-BIM
- Формирование смет с использованием среды общих данных
- Выпуск нескольких вариантов смет с использованием единой модели

Круглый стол

- Разбор примеров слушателей курса
- Ответы на вопросы
- Обсуждение планов на будущее

Начиная с 2018 года, мы обучили более 400 специалистов
в России, Казахстане и Беларуси!

Выпускники о курсе



СМИ о курсе

**Для чего сметчику BIM?
И куда же BIM без
сметчика?**

Отраслевой журнал «Строительство»
#1-2 2022

**Как это было в
первый раз и
отзывы слушателей**

СПб

**Если BIM не идет к сметчику, сметчик
берет и все делает сам**

Отраслевой журнал
«Строительство» #12-2021

BIM-сметчик 3.0:

**О тех, кто думает на шаг вперед, уже сейчас
занимаясь подготовкой BIM-сметчиков
(о третьем потоке)**

Агентство новостей «Строительный Бизнес»
май 2022

**Как заставить работать
BIM на сметчика**

I Дальневосточный BIM-форум: секция
«Управление стоимостью проектов с
использованием BIM»

**О людях, которые
вдохновляют, и
сильных сметных
единомышленниках**

**За 1,5 года мы обучили BIM/ТИМ в
сметах 350 человек: От
Калининграда до Камчатки**

Галактика ИТ

апрель 2023

**BIM/ТИМ в сметах: продолжаем
движение вверх**

Галактика ИТ

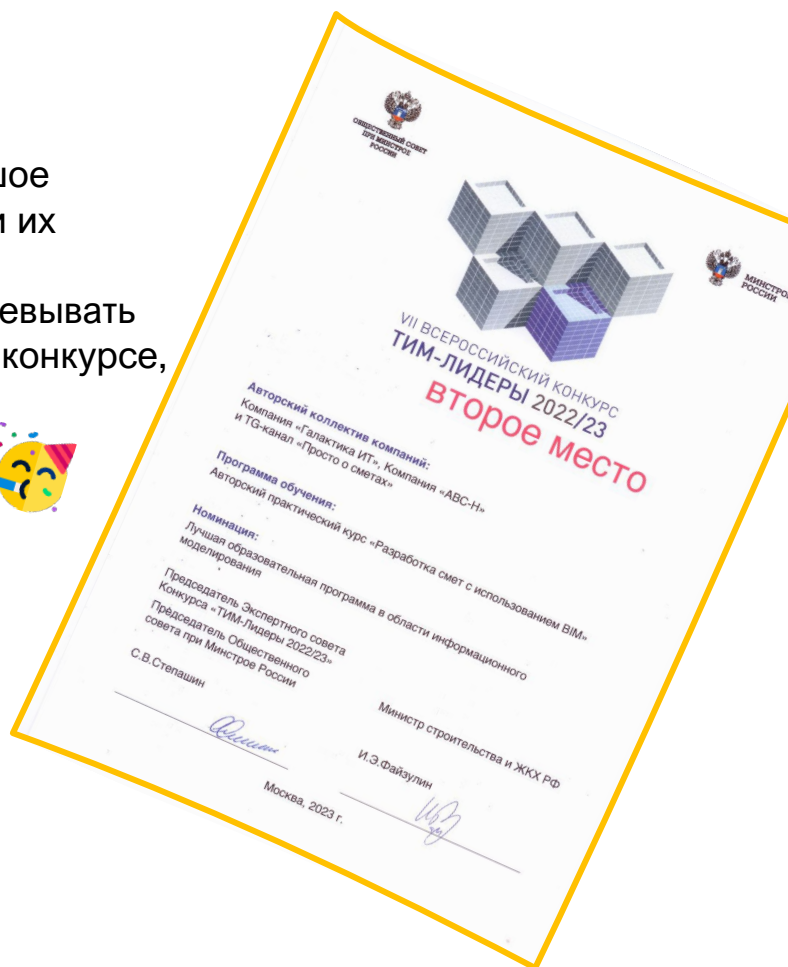
июнь 2023

Продолжение следует...

Достижения

Безусловно, наше самое большое достижение – это наши выпускники и их результаты!

Но, тем не менее, приятно завоевывать призовое место в таком престижном конкурсе, как **«ТИМ-ЛИДЕРЫ 2022/23»**.



Кроме того, курс уже получил свое логическое продолжение в виде «продвинутой» версии под названием **«Информационное моделирование для заказчика»**.

Регистрация на курс

Справки и предварительная регистрация:

тел (495) 133-62-42

smety@all-smety.ru

Зарубаева Юлия, компания «Галактика ИТ»

Разработка смет
с использованием

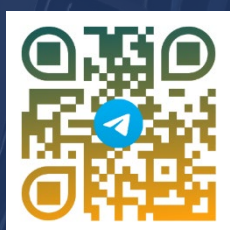
VIM

Очный практический курс



Идея, организация,
информационная поддержка:

Telegram-канал «Просто о сметах»



Бесплатный тест для BIM-
сметчика