

**Программа очного практического курса (третий поток)****«Разработка смет с использованием BIM»****Санкт-Петербург, 18-22 апреля****Время проведения:***09.30 – 12.30 Лекционные занятия и демонстрация работы систем**13.00 – 16.00 Практические занятия на компьютерах**16.00 – 17.00 Ответы на вопросы участников***Организаторы:** Межрегиональная общественная организация «[Союз инженеров-сметчиков](#)», компания «[Галактика ИТ](#)» и ООО «[ABC-Н](#)»

| Тема | Время |
|---|-----------------|
| Первый день | |
| Вступительное слово, открытие семинара Максим Горинский, вице-президент Союза инженеров-сметчиков по региональному развитию / Директор компании "Галактика ИТ", www.all-smety.ru « Путь сметчика в BIM. Готов ли инженер-сметчик работать с информационной моделью?» | 0,5 часа |
| Основы технологии информационного моделирования (BIM) | 1 час |
| <ul style="list-style-type: none">• История BIM• Статус развития BIM в мире• Обзор уровней развития BIM• Обзор программного обеспечения для решения задач разработки комплексного BIM-проекта• Программные продукты для экономики строительства на этапах жизненного цикла строительных объектов в интеграции с BIM-платформами | |
| Организация работы сметного отдела при использовании BIM | 1,5 часа |
| <ul style="list-style-type: none">• Основные проблемы автоматического формирования смет с применением BIM• Стандартизация BIM-процессов и регламенты взаимодействия• Уровни детализации BIM-моделей• Информационные требования к элементам для решения сметных задач• Сметный аудит BIM-моделей• Организационная структура BIM-команды• Роль сметчика в BIM-процессах | |
| Основы работы с BIM-системой для сметчика | 2 часа |
| <ul style="list-style-type: none">• Основные понятия BIM-систем• Архитектура проектных данных в BIM• Свойства элементов и библиотечных решений• Представление проектных данных с модели. Планы, виды, разрезы, фасады, спецификации• Навигация в модели для сметчика• Обзор категорий, используемых при формировании архитектурного, конструкторского и смежных разделов• Табличные документы в BIM-модели. Использование ведомостей и спецификаций при формировании сметного раздела• Однослойные и многослойные конструкции• Система параметров: параметры семейства, параметры проекта, общие параметры• Связанные модели | |

| | |
|---|-----------------|
| <p>Практические занятия в BIM-среде:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Освоение навыков работы с BIM-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 | 1 час |
| Второй день | |
| <p>Инструменты сметчика для работы с BIM-моделями</p> | 2 часа |
| <ul style="list-style-type: none"> • Обзор системы База знаний ABC • Автоматизированный выбор сметной нормы (расценки) с использованием диалога • Учёт дополнительных факторов, влияющих на выбор сметной нормы • Статусы ресурсов. Замена, удаление и корректировка ресурсной части • Обзор программного комплекса ABC-Рекомпозитор • Метод рекомпозиции проектных объёмов • OpenBIM-подходы к решению сметных задач • Обзор возможностей программного комплекса ABC для выпуска сметной документации с применением BIM | |
| <p>Особенности работы с различными видами нормативно-справочной информации</p> | 1,5 часа |
| <ul style="list-style-type: none"> • Применение государственной системы ценообразования • Правила подсчёта объёмов работ • Применение собственных сметных позиций (позиций по прайс-листам) при использовании государственной системы ценообразования, оформление позиций в соответствии с требованиями Главгосэкспертизы (ФГИС ЦС) • Применение корпоративной системы ценообразования при работе с BIM-системами • Особенности ценообразования, сметного нормирования в г.Москве (ТСН-Москва) | |
| <p>Работа сметчика в BIM-среде</p> | 1,5 часа |
| <ul style="list-style-type: none"> • Подготовка структуры сметного проекта • Определения перечня немоделируемых объёмов работ • Формирование первичной ведомости объёмов работ из модели (прямые объёмы) • Рекомпозиция проектных данных в структуру сметы • Подготовка исходных данных по прямым объёмам работ для расчёта смет • Формирование исходных данных по производным объёмам работ для расчёта смет • Формирование исходных данных по косвенным объёмам работ для расчёта смет • Выпуск единого пакета сметной документации в любых сметных программах, поддерживающих форматы APIC, XML, GGE • Анализ изменений в модели и корректировка сметной документации | |
| <p>Практические занятия в BIM-системе в учебном проекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Функции программной надстройки «Сметная система ABC» • Подбор сметных нормативов с использованием Базы знаний • Назначение сметного свойства однослойным элементам • Назначение сметного свойства многослойным элементам. Работа с многослойным элементом, как с однослойным • Добавление сметного свойства элементам модели • Применение фильтров и дублирование сметных свойств | 1 час |
| Третий день | |
| <p>Обзор систем BIM, применяемых в работе сметчика</p> | 1 час |
| <ul style="list-style-type: none"> • Обзор системы Allplan • Обзор системы ARCHICAD • Обзор системы Renga • Обзор системы MagiCAD • Обзор систем дорожного проектирования IndorCAD/Road и КРЕДО.Дороги | |

| | |
|---|-----------------|
| Практические занятия в BIM-системе в учебном проекте: <ul style="list-style-type: none"> Разработка сметной документации с применением BIM-модели жилого коттеджа по разделам АР, КЖ, ЭС, ОВ, ВК по вариантам | 5 часов |
| Четвёртый, пятый день | |
| Практические занятия в BIM-системе Итоговое тестирование | 16 часов |
| Павел Горячкин, президент Союза инженеров-сметчиков России: «Ценообразование стоимости строительства и технологии информационного моделирования – что нового и к чему необходимо быть готовым уже сейчас» | 1 час |

Специальный гость - Алексей Осипенко, главный специалист отдела экономических расчётов и смет ООО «Ленгипронефтехим» в течение многих лет курирует в организации внедрение BIM/ТИМ со стороны сметно-экономического блока. Расскажет слушателям о результатах внедрения технологии информационного моделирования при проектировании объектов нефтегазовой отрасли.

О том, как крупнейший проектный институт региона добился потрясающих результатов в автоматизации выпуска смет на основе BIM-модели. Смета из нескольких сотен позиций по одному из самых сложных разделов проекта – ТХ – формируется практически без участия человека за несколько минут.

Стоимость:

- при раннем бронировании до 31.03.22 – 30 000 руб. + предоставляется 3-месячная лицензия на комплект “BIM-смета” (сметная система “ABC” + “ABC-Рекомпозитор” + комплект плагинов для BIM-систем)
- при бронировании с 1.04.22 по 10.04.22 – 33 000 руб.
- позднее бронирование, начиная с 11.04.22 – 35 000 руб.
- Льготная цена участникам семинара (8000 руб.) на дополнительное получение профессионального сертификата и именной печати специалиста/специалиста высшей категории в области ценообразования и сметного нормирования в строительстве.

На время семинара предоставляется ноутбук, укомплектованный необходимым программным обеспечением.

Оптимальный вариант участия: со своим ноутбуком, на который будут установлены и предоставлены временные лицензии на Renga, BIM-смету и ABC. Очевидный плюс: практические примеры и инструменты BIM-сметчика можно будет использовать и после обучения. *Своя сметная программа - по желанию. Выгрузка обеспечена в любую.*

Адрес: **Бизнес-центр "На Лиговском"**

Санкт-Петербург, ул. Воронежская, д. 96, лит. А (вход в офис с ул. Прилукская),
 ст. метро «Обводный канал», Учебный центр Союза инженеров-сметчиков России
 (812) 326-22-70 Елена Турковская

[Ближайшие гостиницы](#) (участникам предоставляются скидки на проживание).

Всем участникам 5-дневного семинара выдаётся:

- 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 **(40 часов)!**

Проживание и питание в цену не входят.

Предоплата обязательна. Количество мест ограничено 25 участниками.

Семинар состоится при благоприятной обстановке. Возможны изменения в программе.

Справки и предварительная регистрация: +7 (495) 133-62-42 ,
smety@all-smety.ru Зарубаева Юлия, компания «Галактика ИТ»



СЕРТИФИКАТ

№ RU-0744-RA

Данный сертификат подтверждает, что

Воронин Иван Александрович

заместитель директора по развитию, ООО НПП "ABC ИТ", г. Новосибирск

успешно сдал(а) базовый экзамен на знание BIM-системы Renga по направлению «Архитектура» с присвоением звания:



Renga Software (ООО "Тенга Софт")
 Дата выдачи сертификата 04.04.2022 (действителен в течение 1 года)

rengabim.com

>>[Зарегистрироваться](#)

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).

На **5-ом Всероссийском конкурсе BIM-технологий 2020/21** авторы курса - компания «ABC-Н» (разработка [ПО в области BIM-смет](#)) заняла **первое** место в номинации «BIM-идея года» с темой «OpenBIM – подход к сметной оценке», и **второе** место в номинации «Отечественная программная разработка».

Лекторы:

- **Владимир Алиевич Изатов** - главный конструктор системы ABC, методолог и организатор работ по созданию «BIM-сметы ABC», кандидат экономических наук, директор ООО Научно-производственное предприятие «ABC-Н»
- **Иван Александрович Воронин** - заместитель директора по развитию ООО НПП «ABC-Н», руководитель работ по направлению «BIM-смета ABC» и календарного планирования



Приземлённо для сметчика

Авторский практический семинар

Авторский практический курс

BIM-сметчик. Работа с моделью и передача данных в любое сметное ПО

18-22 апреля Санкт-Петербург Союз-инженеров-сметчиков России

Отзывы и СМИ о курсе (в декабре 2021 и феврале 2022 мы выпустили уже две группы!):

- [Если BIM не идет к сметчику, сметчик берет и все делает сам](#) (опубликовано в Отраслевом журнале «Строительство» #12-2021)
- [Для чего сметчику BIM? И куда же BIM без сметчика?](#) (опубликовано в Отраслевом журнале «Строительство» #1-2 2022)
- [Как это было в прошлый раз и отзывы слушателей](#)
- [Видео отзывы с 1 потока](#)
- [Как заставить BIM работать на сметчика](#)
- [Видео-отзывы со 2 потока](#)



Идея, организация и информационная поддержка: Telegram-канал [«Просто о сметах»](#)