

## Программа практического семинара

**«Практика разработки смет с использованием BIM» [new! PRO-версия]**
**Новосибирск, 15 – 17 июня 2022 г.**
**Время проведения:**
*10.00 – 13.00 Лекции и практические занятия на компьютерах*
*13.00 – 14.00 Обед*
*14.00 – 17.00 Лекции и практические занятия на компьютерах*
*17.00 – 18.00 Ответы на вопросы участников*
**Организаторы:** компания «[Галактика ИТ](#)» и ООО «[ABC-Н](#)»

Тема	Время
<b>Первый день</b>	
Вступительное слово, открытие семинара <b>Максим Горинский, вице-президент Союза инженеров-сметчиков по региональному развитию, Директор компании «Галактика ИТ»</b>	
<b>Краткий обзор технологии информационного моделирования для сметчика (BIM)</b>	<b>0,5 часа</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Обзор программного обеспечения для решения задач разработки комплексного BIM-проекта</li> <li>Программные продукты для решения сметных задач в интеграции с BIM-платформами</li> </ul>	
<b>Работа сметчика в BIM-среде</b>	<b>1 час</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Основные понятия и интерфейс Renga</li> <li>Архитектура проектных данных в Renga</li> <li>Представление проектных данных с модели. Планы, виды, разрезы, фасады, спецификации</li> <li>Навигация в модели для сметчика</li> <li>Обзор типов, используемых при формировании архитектурного, конструкторского и смежных разделов</li> <li>Табличные документы в BIM-модели. Использование ведомостей и спецификаций при формировании сметного раздела</li> <li>Однослойные и многослойные конструкции</li> </ul>	
<b>ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ в BIM-среде Renga</b>	<b>4,5 часа</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Освоение навыков работы с BIM-системой</li> <li>Работа с файлами модели</li> <li>Навигация по модели, работа с различными представлениями – планами, видами, фасадами, разрезами</li> <li>Работа со свойствами элементов, типов, семейств</li> <li>Работа с ведомостями и спецификациями</li> <li>Анализ сметных инструментов в среде Renga</li> </ul>	
<b>Второй день</b>	
<b>Инструменты сметчика для работы с BIM-моделями</b>	<b>1 час</b>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Обзор системы База знаний ABC</li> <li>• Автоматизированный выбор сметной нормы (расценки) с использованием диалога</li> <li>• Учёт дополнительных факторов, влияющих на выбор сметной нормы</li> <li>• Статусы ресурсов. Замена, удаление и корректировка ресурсной части</li> <li>• Обзор программного комплекса ABC-Рекомпозитор</li> <li>• Метод рекомпозиции проектных объёмов</li> <li>• Передача сметных результатов в сметные программы в форматах ABC, АРПС, XML</li> </ul>	
<b>ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ в BIM-системе Renga</b>	<b>5 часов</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функции программной надстройки «Сметная система ABC»</li> <li>• Подбор сметных нормативов с использованием Базы знаний</li> <li>• Назначение сметного свойства однослойным элементам</li> <li>• Назначение сметного свойства многослойным элементам. Работа с многослойным элементом, как с однослойным</li> <li>• Добавление сметного свойства элементам модели</li> <li>• Применение фильтров и дублирование сметных свойств</li> <li>• Подготовка структуры сметного проекта</li> <li>• Подготовка исходных данных по прямым объёмам работ для расчёта смет</li> <li>• Формирование исходных данных по производным объёмам работ для расчёта смет</li> <li>• Формирование исходных данных по косвенным объёмам работ для расчёта смет</li> <li>• Рекомпозиция проектных данных в структуру сметы</li> <li>• Выпуск единого пакета сметной документации в любых сметных программах, поддерживающих форматы ABC, АРПС, XML, GGE</li> </ul>	
<b>Третий день</b>	
<b>ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ в BIM-системе Renga</b>	<b>5 часов</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Учёт правил подсчёта объёмов работ</li> <li>• Применение собственных сметных позиций (позиций по прайс-листам) при использовании государственной системы ценообразования, оформление позиций в соответствии с требованиями Главгосэкспертизы (ФГИС ЦС)</li> <li>• Применение корпоративной системы ценообразования при работе с BIM-системами</li> <li>• Анализ изменений в модели и корректировка сметной документации</li> </ul>	
<b>ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ</b>	<b>1 час</b>

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.*

#### Стоимость:

- при раннем бронировании до 20.05.22 – 25 000 руб. + предоставляется 3-месячная лицензия на комплект “BIM-смета” (сметная система “ABC” + “ABC-Рекомпозитор” + комплект плагинов для BIM-систем)
- при бронировании с 1.06.22 по 09.06.22 – 28 000 руб.
- позднее бронирование, начиная с 10.06.22 – 32 000 руб.

**Предоплата обязательна. Количество мест ограничено 15 участниками. Импортзамещение ПО учтено :)**

Всем участникам 5-дневного семинара выдаётся:

- свидетельство о прохождении курса «BIM-сметчик PRO»
- именной сертификат от Renga Software о прохождении курса "Разработка смет с использованием ТИМ PRO"



Проживание и питание в цену не входят. Семинар состоится при благоприятной обстановке. Возможны изменения в программе.

**Адрес:** г. Новосибирск, ул. Державина 28, ООО НПП «АВС-Н»

Мероприятие ориентировано на практиков и специалистов-сметчиков, работающих или уже освоивших азы работы с применением технологии BIM.

Предполагается работа на реальном проекте (*предварительно высылается участником. Организатор оставляет за собой право выбора одного из присланных проектов для практической работы, наиболее приближенного к реальным запросам группы*).

**Внимание!** *Предусмотрен входной контроль знаний, пройти предварительный тест можно по [ссылке](#).*

*Подсказка:* некоторые вопросы подразумевают несколько вариантов ответа, а не просто выбор одного. Необходимо иметь google-аккаунт, указав его при прохождении теста. Сам тестируемый свои результаты не увидит – они будут у организатора.

Только в случае прохождения теста и удовлетворительных результатов организаторы готовы принять на семинар слушателя. В противном случае – при неудовлетворительных результатах или отказе в прохождении теста возможен отказ. Настоятельно рекомендуется предварительное самостоятельное ознакомление с бесплатными презентациями и видеороликами (предоставляются по запросу) или прохождение очного начального обучения в объеме знаний курса «Разработка смет с использованием BIM» :

- **12-16 сентября Москва**
- **12-17 декабря Санкт-Петербург**

**Справки и предварительная регистрация: +7 (495) 133-62-42 , [smety@all-smety.ru](mailto:smety@all-smety.ru)**

Зарубаева Юлия, компания «Галактика ИТ»

**>>[Зарегистрироваться](#)**

На **5-ом Всероссийском конкурсе BIM-технологий 2020/21** авторы курса - компания «АВС-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 АВС, методолог и организатор работ по созданию «BIM-сметы АВС», кандидат экономических наук, директор ООО Научно-производственное предприятие «АВС-Н»
- **Иван Александрович Воронин** - заместитель директора по развитию ООО НПП «АВС-Н», руководитель работ по направлению «BIM-смета АВС» и календарного планирования

**ПРАКТИКА РАЗРАБОТКИ СМЕТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ BIM** 15 - 17.06

Впервые – PRO-версия: продвинутый курс для профи ФОРМАТ: **ОЧНО**

Для тех, кому не нужны азы, а только хардкор Реальный проект, всего 15 участников

Тестовые задания Разбор/анализ ошибок Оценка проделанной работы

Работа в группах Сметная библиотека и наработка базы знаний в ПО Импортозамещение – Renga

Курс не для всех! Предварительный отбор участников  
Работа в любой сметной программе

Аналогов нет  
От разработчиков-практиков  
Среда профи  
Всего 3 дня! Поехали?

ПОДДЕРЖАН:  
НОТИМ, Renga Software, Союзом инженеров-сметчиков России

ОРГАНИЗАЦИЯ, ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:  
Telegram-канал «Просто о сметах» <https://t.me/smety>

РЕГИСТРАЦИЯ:

**Отзывы и СМИ о курсе** (в декабре 2021, феврале, апреле 2022 мы выпустили уже три группы – более 60 человек!):

- [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 первый раз и отзывы слушателей \(СПб\)](#)
- [Видео отзывы с 1 потока](#)
- [Как заставить BIM работать на сметчика](#)
- [Видео-отзывы со 2 потока](#)
- [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)
- [Видео-отзывы с 3 потока](#)



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