

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.

<https://www.bimsmeta-kurs.ru/>

0 курсе

Организаторы курса:

- ТОО «НПП АВС-К»
- ТОО «Лайн-практик»

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 АВС, методолог и организатор работ по созданию «BIM-сметы АВС», 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 АВС» и календарного планирования



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 Autodesk и Renga Software о прохождении курса «Разработка смет с использованием BIM»**

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

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 (количество ограничено, чем раньше подадите заявку, тем выше шанс)

Не придется нести ноутбук. Будете налегке :)



Не сможете воспользоваться своими наработками после обучения



Время проведения



9:30 – 12:30

**Лекционные занятия и
демонстрация работы систем**



13:30 – 16:00

**Практические занятия на
компьютерах**



16:00 – 17:00

**Ответы на вопросы
участников**

Программа курса

День 1

Вступительное слово, открытие семинара	0,5 часа
---	----------

Основы технологии информационного моделирования (BIM)	1 час
--	-------

- 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
---	----------

- 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
--	--------

- Основные понятия BIM-систем
- Архитектура проектных данных в BIM
- Свойства элементов и библиотечных решений
- Представление проектных данных с модели. Планы, виды, разрезы, фасады,
- Спецификации

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	
Практические занятия в BIM-среде	1 час
<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 	
День 2	
Инструменты сметчика для работы с BIM-моделями	2 часа
<ul style="list-style-type: none"> • Обзор системы База знаний 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 программного комплекса ABC-Рекомпозитор • Метод рекомпозиции проектных объемов • OpenBIM-подходы к решению сметных задач • Обзор возможностей программного комплекса ABC для выпуска сметной документации с применением BIM 	
Особенности работы с различными видами нормативно-справочной информации	1,5 часа
<ul style="list-style-type: none"> • Применение государственной системы ценообразования • Правила подсчета объемов работ • Применение собственных сметных позиций (позиций по прайс-листам) при использовании государственной системы ценообразования, оформление позиций в соответствии с требованиями государственной экспертизы • Применение корпоративной системы ценообразования при работе с BIM-системами 	
Работа сметчика в BIM-среде	1,5 часа
<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка структуры сметного проекта • Определения перечня немоделируемых объемов работ • Формирование первичной ведомости объемов работ из модели (прямые объемы) • Рекомпозиция проектных данных в структуру сметы • Подготовка исходных данных по прямым объемам работ для расчета смет • Формирование исходных данных по производным объемам работ для расчета смет • Формирование исходных данных по косвенным объемам работ для расчета смет • Выпуск единого пакета сметной документации в сметной программе • Анализ изменений в модели и корректировка сметной документации 	
Практические занятия в BIM-системе в учебном проекте	1 час
<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 	
День 3	
Инструменты сметчика для работы с BIM-моделями	2 часа
<ul style="list-style-type: none"> • Обзор системы Allplan • Обзор системы ARCHICAD 	

- Обзор системы Renga
- Обзор системы MagiCAD
- Обзор систем дорожного проектирования IndorCAD/Road, ТИМ-КРЕДО, Топоматик Robur

Практические занятия в BIM-системе в учебном проекте

5 часов

- Разработка сметной документации с применением BIM-модели жилого коттеджа по разделам АР, КЖ, ЭС, ОВ, ВК по вариантам

День 4, 5

Практические занятия в BIM-системе

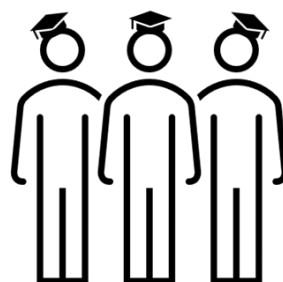
Итоговое тестирование

16 часов

Начиная с 2018 года, мы обучили более 500 специалистов в России, Казахстане и Беларуси!

Статистика

Выпускники о курсе



СМИ о курсе

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

Отраслевой журнал «Строительство»
#1-2 2022

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

Отраслевой журнал
«Строительство» #12-2021

Как это будет выглядеть? первый ОТЗЫВЫ С СП

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

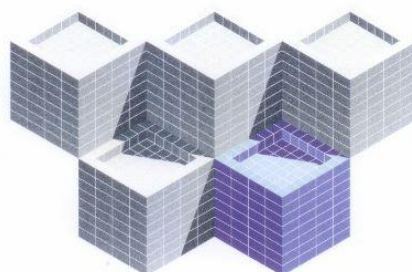
июнь 2023

Продолжение следует...

2

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».



VII ВСЕРОССИЙСКИЙ КОНКУРС
ТИМ-ЛИДЕРЫ 2022/23
второе место

Авторский коллектив компаний:

Компания «Галактика ИТ», Компания «АВС-Н»
и TG-канал «Просто о сметах»

Программа обучения:

Авторский практический курс «Разработка смет с использованием BIM»

Номинация:

Лучшая образовательная программа в области информационного моделирования

Председатель Экспертного совета
Конкурса «ТИМ-Лидеры 2022/23»

Председатель Общественного
совета при Минстрое России

Министр строительства и ЖКХ РФ

С.В.Степашин

И.Э.Файзулин

Москва, 2023 г.



Регистрация на курс

**Разработка смет
с использованием**

BIM

Очный практический курс



**Бесплатный тест для BIM-
сметчика**