



**Ресурсно-  
индексный метод  
и технология  
информационного  
моделирования**

Очный практический курс в  
городе Хабаровске на базе  
Института дополнительного  
образования ДВГУПС

22-27 мая 2023 года

# О курсе:

Дата проведения 22-27 мая 2023 года

## Организаторы курса:

- ИДО ДВГУПС
- ООО Научно-производственное предприятие «АВС-Н»

Мероприятие ориентировано на специалистов-сметчиков, а также руководителей проектных организаций, ГИПов, ГАПов, их помощников, специалистов, рекомендуемых на должность ГИПа, а также для широкого круга участников рынка, заинтересованных в переходе на ресурсно-индексный (РИМ) и ресурсный методы ценообразования и технологию информационного моделирования (ТИМ) в своей практике. В ходе семинара слушатели ознакомятся с теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для выполнения профессиональной деятельности с использованием РИМ и ТИМ.

## Лекторы



### **Владимир Алиевич Изатов**

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



### **Иван Александрович Воронин**

Заместитель директора по развитию ООО НПП «АВС-Н», руководитель работ по направлению «ВИМ-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 программном обеспечении, будете активно использовать плагин «Сметная система ABC» и даже разработаете реальную сметную документацию с применением ТИМ

- **Свидетельство о повышении квалификации или свидетельство государственного образца**

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

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

# Стоимость участия

**Модуль «РИМ» - 15 000 р.**

**Модуль «ТИМ» - 25 000 р.**

**Модули «РИМ и ТИМ» - 32 000 р.**



# Что нужно для участия?

## оптимальный вариант

Приносите свой ноутбук. Мы установим необходимый софт и предоставим временные лицензии на ПО, 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*



## возможный вариант

На время семинара мы можем предоставить ноутбук, укомплектованный необходимым программным обеспечением

*Не придется нести ноутбук. Будете налегке :)*



*Не сможете воспользоваться своими наработками после обучения*

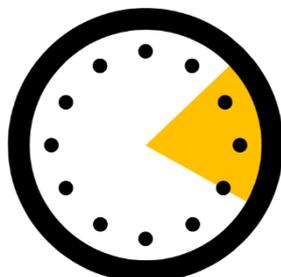


# Время проведения



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. Модуль «РИМ»

**Вступительное слово, открытие семинара**

**Текущая ситуация ценообразования и сметного нормирования в строительстве**

- Обзор изменений в законодательных и нормативных документах
- Основные методы определения сметной стоимости строительства
- Обзор отличий базисно-индексного, ресурсно-индексного и ресурсного методов ценообразования

**Порядок применения ресурсно-индексного метода определения стоимости строительства**

- Ресурсно-индексный метод определения стоимости строительно-монтажных работ
- Расчёт стоимости материальных ресурсов
- Порядок применения индексов изменения сметной стоимости строительства по группам однородных строительных ресурсов

## День 2. Модуль «РИМ»

**Практические занятия по ресурсно-индексному методу определения стоимости строительства**

- Составление локальной сметы ресурсно-индексным методом
- Пример проведения конъюнктурного анализа
- Калькуляция транспортных расходов
- Работа с ФГИС ЦС
- Ответы на вопросы

## День 3. Модуль «ТИМ»

### Вступительное слово, открытие семинара

#### «Вызовы цифровизации. Путь и перспективы сметчика в ТИМ»

### Основы технологии информационного моделирования (ТИМ)

- История BIM
- Статус развития BIM в мире и ТИМ в России
- Обзор уровней развития BIM
- Обзор программного обеспечения для решения задач разработки комплексного BIM-проекта

### Организация работы сметного отдела при использовании BIM

- 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

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

### Практические занятия в BIM-среде

- 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 4. Модуль «ТИМ»

### Инструменты сметчика для работы с BIM-моделями

- 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

### Особенности работы с различными видами нормативно-справочной информации

- Применение государственной системы ценообразования
- Правила подсчета объемов работ
- Применение собственных сметных позиций (позиций по прайс-листам) при использовании государственной системы ценообразования
- Применение корпоративной системы ценообразования при работе с BIM-системами

### Работа сметчика в BIM-среде

- Подготовка структуры сметного проекта
- Определения перечня немоделируемых объемов работ
- Формирование первичной ведомости объемов работ из модели (прямые объемы)
- Реконструкция 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 любых сметных программах, поддерживающих форматы АРПС, XML, GGE
- Анализ изменений в модели и корректировка сметной документации

**Практические занятия в BIM-системе в учебном проекте**

### **День 5. Модуль «ТИМ»**

**Инструменты сметчика для работы с BIM-моделями**

- 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**

### **День 6. Модуль «ТИМ»**

**Практические занятия в BIM-системе**

**Итоговое тестирование**

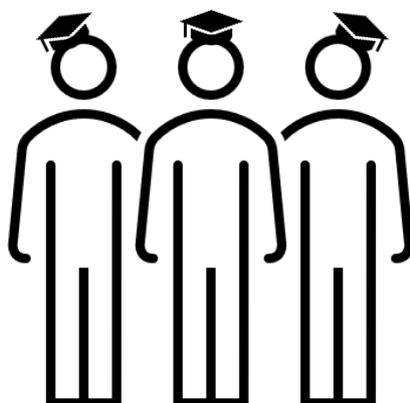
---

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

---

# **Выпускники о курсе**

Смотреть видеотзывы



# СМИ о курсе

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

Отраслевой журнал «Строительство»  
#1-2 2022

## Продвинутые сметчики готовы работать не только в ТИМ, но и в BIM!

Агентство Новостей  
«Строительный Бизнес»  
декабрь 2022

## Как это было в первый раз и отзывы слушателей

СПб

## Пресс-релиз о мероприятии и итогах на сайте ФАУ «Главгосэкспертиза России»

## 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

Бесплатный тест для BIM-  
сметчика

## **Контакты ДВГУПС**

E-mail: [ipk-dvgups@mail.ru](mailto:ipk-dvgups@mail.ru)

Tel: 8 (4212) 407 316, 8 (4212)407 181

8 929 412 7779

## **Контакты АВС**

тел./факс: +7 (383) 211-92-50, 211-92-60

e-mail: [info@abccenter.ru](mailto:info@abccenter.ru)