



# Дистанционный практический курс «BIM-сметчик 2021»

ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ  
СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ  
ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ

8 (800) 551-01-42  
[info@ipap.ru](mailto:info@ipap.ru)  
[ipap.ru](http://ipap.ru)

8 (812) 655-63-23  
[info@wizardsoft.ru](mailto:info@wizardsoft.ru)  
[wizardsoft.ru](http://wizardsoft.ru)

# ВІМ-сметчик 2021

**Цель -** ФОРМИРОВАНИЕ У СЛУШАТЕЛЕЙ ЦЕЛОСТНОЙ СИСТЕМЫ ОСНОВНЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ В СФЕРЕ ТЕХНОЛОГИЙ ИНФОРМАЦИОННОГО МОДЕЛИРОВАНИЯ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ В ПОДСЧЕТЕ ОБЪЕМОВ РАБОТ, ИСПОЛЬЗУЯ РАЗРАБОТАННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ МОДЕЛИ В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ REVIT, RENGA, ARCHICAD С ПОСЛЕДУЮЩИМ ОПРЕДЕЛЕНИЕМ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ И ФОРМИРОВАНИЕМ ПЕРВИЧНОЙ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ В СМЕТНОМ ПРОГРАММНОМ КОМПЛЕКСЕ.

**Категория слушателей -** СТУДЕНТЫ СТАРШИХ КУРСОВ, НАЧИНАЮЩИЕ СМЕТЧИКИ, СМЕТЧИКИ С ОПЫТОМ РАБОТЫ, ПРОЕКТИРОВЩИКИ И РУКОВОДИТЕЛИ КОМПАНИЙ, ЖЕЛАЮЩИЕ ПОВЫСИТЬ СВОЮ КВАЛИФИКАЦИЮ. КУРС ПОДХОДИТ СЛУШАТЕЛЯМ, НЕ ИМЕЮЩИМ ВЫСШЕГО СТРОИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ.

**Срок обучения -** 72 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА.

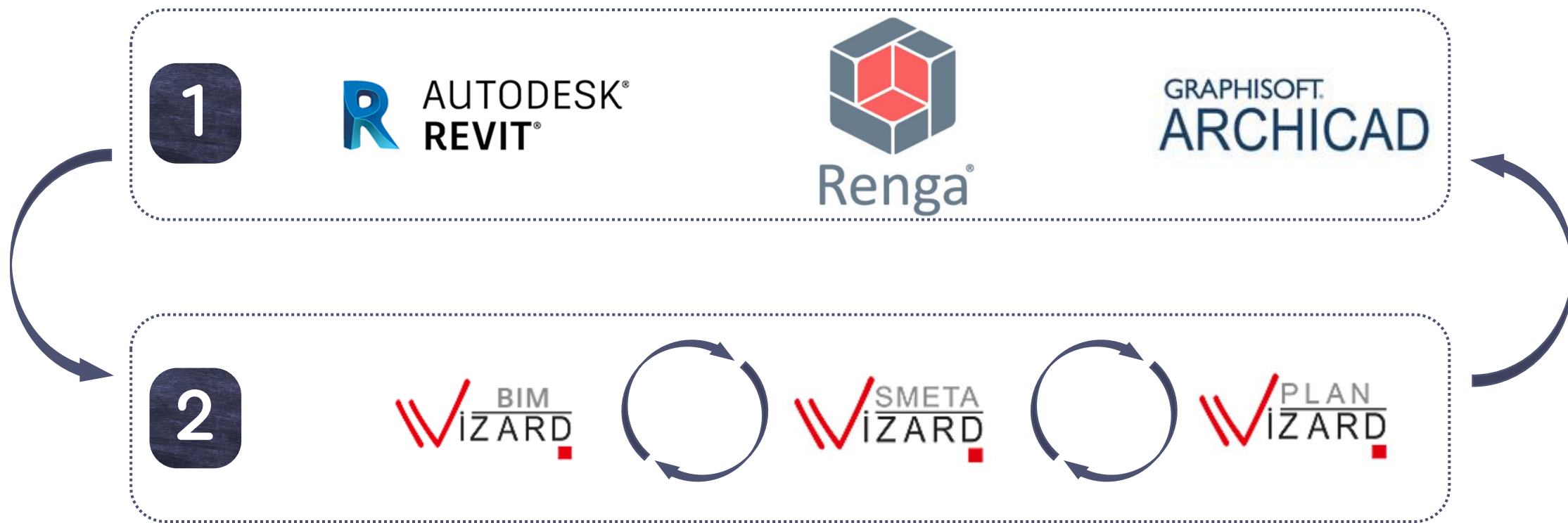
**Форма обучения -** ДИСТАНЦИОННО.

24  
урока

72  
часа



# Современный взгляд на проектирование



1 – популярные BIM-системы, предназначенные для разработки информационных моделей.

2 – главные инструменты BIM-сметчика для эффективной и быстрой работы в команде. Используя связку этих программ мы подготавливаем профессиональных BIM-сметчиков, способных стать частью BIM-команды любого уровня.

# 3 блока курса

# 1

## Теория

Ознакомьтесь с концепцией информационного моделирования зданий и основами сметного дела

# 2

## Практика

Примените полученные знания на практике и приобретите навык работы с основными инструментами BIM-сметчика

# 3

## Тестирование

Проявите полученные знания и навыки в реальных условиях

# Автор курса

## Самопал Николай Валериевич

- Сертифицированный специалист компании Wizardsoft
- Ведущий преподаватель ИПАП
- Эксперт по сметному ПО в направлении BIM
- Преподаватель практической части обучения сметного дела в строительстве
- Более **9 лет** опыта преподавания
- Обучил **1000 +** специалистов-сметчиков



Материал курса будет представлен лично автором



# Программа курса

## Урок 1

### Введение.

#### Основы сметного дела:

- Термины и понятия.
- Нормативно-правовая база. Приказы, Методики и Письма.
- Порядок определения сметной стоимости СМР.
- ТИМ в сметном деле.

## Урок 2

### Установка сметного программного комплекса:

- Установка сметной программы SmetaWIZARD.
- Установка приложения BIM WIZARD и плагинов для САПР.
- Установка программы для календарного планирования PlanWIZARD.

### Краткий обзор сметного программного комплекса.

## Урок 3

### Знакомство с интерфейсом и настройка сметного программного комплекса:

- Интерфейс и настройка сметной программы SmetaWIZARD.
- Интерфейс и настройка приложения BIM WIZARD.
- Интерфейс и настройка программы для календарного планирования PlanWIZARD.



# Программа курса

## Урок 4

### Работа с документами сметчика в программном комплексе SmetaWIZARD:

- Основные положения Методики по Приказу Минстроя России от 4 августа 2020 г. № 421/пр.
- Технические части.

### Сметно-нормативные базы:

- Структура и состав баз.
- Навигация и поиск расценок в программном комплексе SmetaWIZARD.

## Урок 5

### Формирование смет базисно-индексным методом:

- Настройки документа.
- Ввод объемов работ на основе данных ВОР и спецификаций.
- Работа с ресурсами.
- Применение индекса СМР.
- Применение индексов к элементам прямых затрат.

## Урок 6

### Формирование смет ресурсным методом:

- Настройки документа.
- Ввод объемов работ на основе данных ВОР и спецификаций.
- Работа с ресурсами.
- Добавление коэффициентов на стесненные условия труда.



# Программа курса

## Урок 7

### Формирование дополнительной сметной документации:

- Формирование Объектных смет.
- Формирование Сводного сметного расчета стоимости.
- Разработка закрывающих документов. Формы КС-2, КС-3, КС-6а, М-29.

## Урок 8

### Работа с информационной моделью, разработанной в Revit (часть 1):

- Интерфейс и настройка плагина для Revit.
- Инструменты навигации в Revit.
- Привязка сметных свойств к элементам модели разделов АР и КР.

## Урок 9

### Работа с информационной моделью, разработанной в Revit (часть 2):

- Применение формул и условных выражений в Revit.
- Привязка сметных свойств к элементам модели разделов ВК и ОВ.



# Программа курса

## Урок 10

**Формирование сметной структуры на основе данных, полученных из Revit:**

- Экспорт данных в приложение BIM WIZARD.
- Формирование сметной структуры.
- Обновление данных.

## Урок 11

**Формирование сметной документации на основе данных, полученных из Revit:**

- Импорт данных в сметную программу SmetaWIZARD.
- Работа с ресурсами.
- Добавление коэффициентов на стесненные условия труда.
- Обновление данных в смете.

## Урок 12

**Работа с информационной моделью, разработанной в Renga (часть 1):**

- Интерфейс и настройка плагина для Renga.
- Инструменты навигации в Renga.
- Привязка сметных свойств к элементам модели разделов АР и КР.



# Программа курса

## Урок 13

**Работа с информационной моделью, разработанной в Renga (часть 2):**

- Применение формул и условных выражений в Renga.
- Привязка сметных свойств к элементам модели разделов ВК и ОВ.

## Урок 14

**Формирование сметной структуры на основе данных, полученных из Renga:**

- Экспорт данных в приложение BIM WIZARD.
- Формирование сметной структуры.
- Обновление данных.

## Урок 15

**Формирование сметной документации на основе данных, полученных из Renga:**

- Импорт данных в сметную программу SmetaWIZARD.
- Работа с ресурсами.
- Добавление коэффициентов на стесненные условия труда.
- Обновление данных в смете.



# Программа курса

## Урок 16

**Работа с информационной моделью, разработанной в Archicad (часть 1):**

- Интерфейс и настройка плагина для Archicad.
- Инструменты навигации в Archicad.
- Привязка сметных свойств к элементам модели разделов АР и КР.

## Урок 17

**Работа с информационной моделью, разработанной в Archicad (часть 2):**

- Применение формул и условных выражений в Archicad.
- Привязка сметных свойств к элементам модели разделов ВК и ОВ.

## Урок 18

**Формирование сметной структуры на основе данных, полученных из Archicad:**

- Экспорт данных в приложение BIM WIZARD.
- Формирование сметной структуры.
- Обновление данных.



# Программа курса

## Урок 19

**Формирование сметной документации на основе данных, полученных из Archicad:**

- Импорт данных в сметную программу SmetaWIZARD.
- Работа с ресурсами.
- Добавление коэффициентов на стесненные условия труда.
- Обновление данных в смете.

## Урок 20

**Работа с информационной моделью в приложении BIM WIZARD:**

- Экспорт данных с пустыми сметными свойствами в приложение BIM WIZARD.
- Применение просмотрщика информационных моделей.
- Привязка сметных свойств в приложении BIM WIZARD.

## Урок 21

**Загрузка стоимости в информационные модели.**

- Экспорт стоимости из сметной программы и последующая её загрузка в информационные модели.
- Обновление стоимостных показателей.



# Программа курса

## Урок 22

### Применение дополнительных программных инструментов.

- Проверка смет на соответствие данных сметно-нормативной базе.
- Формирование смет на проектно-изыскательские работы.
- Экспорт документов в форматы XML, XLS, RTF, PDF.

## Урок 23

### Разработка плана производства работ в программе PlanWIZARD.

- Импорт готовой сметы в программу PlanWIZARD.
- Формирование календарного графика.
- Обзор основных инструментов.

## Урок 24

Заключение курса и общая информация о курсе.

Итоговая аттестация по учебному курсу в виде контрольной работы (с оценкой).



# Чем полезен курс?

1. Уникальные знания основанные на инновационных технологиях в строительной отрасли
2. Навыки работы в современном программном обеспечении
3. Подход к работе определяющий профессию будущего

## Ваше резюме по завершении курса «BIM-сметчик 2021»

### Я умею:

- Работать с моделями, созданными в Revit, Renga и Archicad
- Назначать сметные свойства элементам информационных моделей по всем разделам проекта
- Создавать и применять базу конструктивных элементов
- Осуществлять привязку сметной информации без установленной САПР
- Формировать сметную документацию
- Проверять созданную смету на соответствие сметно-нормативным базам и элементам информационной модели
- Разрабатывать календарные графики производства работ
- Рассчитывать и выпускать сметы на проектно-изыскательские работы



# Для кого этот курс?



Для студентов и выпускников инженерных и архитектурно-строительных ВУЗов



Для начинающих и практикующих инженеров-сметчиков, для проектировщиков, желающих освоить сметное дело и руководителей



Для желающих освоить одну из самых востребованных и высокооплачиваемых профессий



# Документы об образовании



По завершении курса слушатели получают:

- УДОСТОВЕРЕНИЕ о повышении квалификации
- СЕРТИФИКАТ



# С НОВЫМИ ЗНАНИЯМИ В СВЕТЛОЕ БУДУЩЕЕ!



**Teach&Study**

8 (800) 551-01-42  
mir@ipap.ru  
teachandstudy.ru



8 (800) 551-01-42  
info@ipap.ru  
ipap.ru



**WIZARDSOFT**

8 (812) 655-63-23  
info@wizardsoft.ru  
wizardsoft.ru