



# Дистанционный практический курс «BIM-сметчик»

ПРАКТИЧЕСКИЙ КУРС ПО РАБОТЕ С ИНСТРУМЕНТАМИ АВТОМАТИЗАЦИИ  
ОПРЕДЕЛЕНИЯ СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ  
РАБОТ НА ОСНОВЕ ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ МОДЕЛЕЙ

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

+7 (812) 655-63-23  
info@wizardsoft.ru  
wizardsoft.ru

# ВМ-сметчик

Цель - формирование у слушателей целостной системы основных теоретических знаний в сфере сметного дела и технологий информационного моделирования, а также практических навыков в подсчете объемов работ, используя разработанные информационные модели в системах автоматизированного проектирования *Revit* и *Renga* 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 - 60 академических часов.

Форма обучения - дистанционно.

30  
уроков

60  
часов

# Современный взгляд на проектирование



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

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

3 – широко распространенные программы, применяемые во многих организациях.

# 6 блоков курса

## Теория

Ознакомьтесь с концепцией информационного моделирования зданий и основами сметного дела

## Подготовка

В процессе установки и настройки программ научитесь подготавливать свое рабочее место для эффективной работы

## Практика

Приобретите навыки работы с базовыми и продвинутыми инструментами BIM-сметчика

## Экзамен

Закрепите полученные знания и навыки, выполнив итоговую контрольную работу

# Автор курса

## Самопал Николай Валериевич

- Сертифицированный специалист компании ВИЗАРДСОФТ
- Ведущий преподаватель ИПАП
- Эксперт по сметному ПО в направлении BIM
- Преподаватель практической части обучения сметного дела в строительстве
- Более 10 лет опыта преподавания
- Обучил 1000+ специалистов-сметчиков



Материал курса будет представлен лично автором

# Программа курса

## БЛОК №1 – Теория

### Уроки:

1. Введение в курс и его состав.
2. Основные термины и понятия. Принципы ценообразования в строительстве. Виды сметной документации. Сметно-нормативные базы (СНБ).
3. Нормативно-правовые акты и методические документы по сметному делу.
4. Что такое технология информационного моделирования (ТИМ). Отличие от традиционных подходов и особенности. ТИМ в сметном деле.
5. Нормативно-правовые акты и методические рекомендации по ТИМ.
6. Обзор программного обеспечения для информационного моделирования (проектирование и расчет сметной стоимости). Рекомендуемые требования к аппаратным средствам.

# Программа курса

## БЛОК №2 – Установка и настройка

### Уроки:

7. **Установка и первичная настройка систем автоматизированного проектирования (САПР).**
8. **Установка и первичная настройка сметного программного обеспечения.**
9. **Знакомство с интерфейсом и краткий обзор функциональных возможностей.**
10. **Работа с нормативной документацией и базами данных в ПО.**

# Программа курса

## БЛОК №3 – Работа с базовым функционалом

### Уроки:

11. Работа с готовым проектом в *Revit*. Навигация в модели. Использование базовых инструментов.
12. Обзор инструментов сметного плагина. Привязка сметных свойств к элементам модели.
13. Экспорт данных в *BIM WIZARD*. Формирование структуры сметных документов.
14. Формирование локальных смет в сметном ПО. Настройка смет. Применение коэффициентов и создание итоговых расчетов.
15. Создание смет без привязки к информационным моделям.
16. Обновление смет при изменении проекта.

# Программа курса

## БЛОК №4 – Работа с продвинутым функционалом

### Уроки:

17. Работа со слоями и материалами конструктивных элементов. Применение формул.
18. Работа с базой конструктивных элементов. Использование классификатора для привязки сметных свойств.
19. Работа с информационной моделью в *BIM WIZARD*.
20. Особенности работы с проектами в *Renga*.
21. Загрузка стоимости в информационную модель.
22. Экспорт данных в *Excel* и *ГРАНД-Смету*.

# Программа курса

## БЛОК №5 – Дополнительные инструменты

### Уроки:

23. Формирование дополнительной сметной документации (ОС, ССРСС, КС-2, КС-3 и т. д.).
24. Формирование смет ресурсным методом.
25. Применение персональной базы.
26. Разработка плана производства работ в программе *PlanWIZARD*.
27. Экспорт план-графика в *Navisworks* и моделирование строительного процесса.
28. Инструменты для автоматизации экспертизы.

# Программа курса

## БЛОК №6 – Завершение курса

### Уроки:

29. **Итоги курса и общие рекомендации.**
30. **Экзаменационная работа.**

# 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»

### Я умею:

- Работать с моделями, созданными в *Revit* и *Renga*
- 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

# Для кого этот курс?



Для студентов и выпускников инженерных и архитектурно-строительных ВУЗов

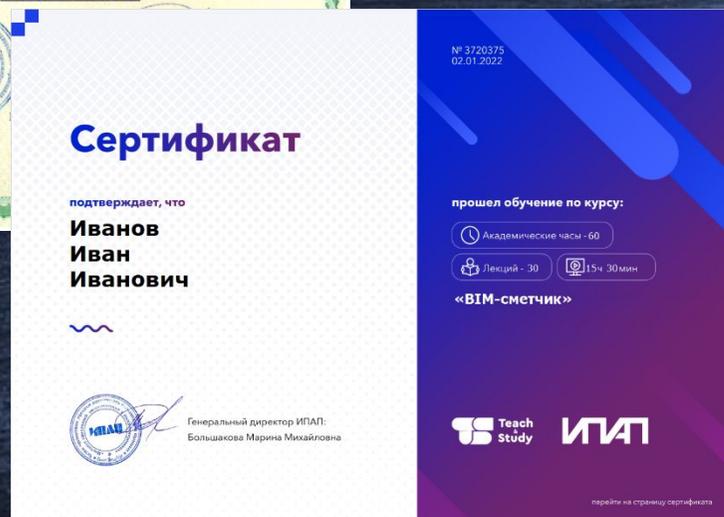


Для начинающих и практикующих инженеров-сметчиков, для проектировщиков, желающих освоить сметное дело и руководителей



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**

+7 (812) 655-63-23  
info@wizardsoft.ru  
wizardsoft.ru