



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

VIM-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 - 40 академических часов.

Форма обучения - очно.

30
уроков

40
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

1

Теория

Ознакомьтесь с концепцией информационного моделирования зданий и основами сметного дела

2

Подготовка

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

3

4

Практика

Приобретите навыки работы с базовыми и продвинутыми инструментами BIM-сметчика

5

6

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

УДОСТОВЕРЕНИЕ
О ПОВЫШЕНИИ КВАЛИФИКАЦИИ

ИПАП

Удостоверение является документом
о повышении квалификации

Лицензия Комитета по образованию Правительства
Санкт-Петербурга от 30.06.2014г. № 1059

Регистрационный номер С-11111
Действительно до 2026г.

Настоящее удостоверение выдано Иванову
Ивану Ивановичу
в том, что он(а) с _____ по _____
прошел (а) обучение в (на) ЧОУ ДПО
«Институт прикладной автоматизации и программирования»
по программе _____
со сдачей зачетной работы
в объеме академических часов

 Ректор (директор) М.М. Большакова
Секретарь Т.В. Пушная

Город Санкт-Петербург год 2021

По завершении курса
слушатели получают:

- **УДОСТОВЕРЕНИЕ о
повышении
квалификации**

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



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