



Группа компаний
ИНФАРС

Курс

5D Смета

Базовый курс

+7 (495) 108-75-31

infars@infars.ru

www.infars.ru

1. Введение. Знакомство с идеологией BIM

Интеграция BIM и сметных расчетов

- Введение в BIM. Цели и задачи информационного моделирования. ТИМ в России
- BIM для оценки стоимости проекта. Автоматизация сметных расчетов с 5D Смета

Знакомство с технологией 5D BIM

- Распределение ролей между проектировщиком и сметчиком
- Интерфейс плагина 5D Смета для Autodesk Revit
- Требования к разработке BIM-моделей

2. Настройка 5d смета. Назначение окон и обзор общих функций

Подготовка программы к работе

- Обзор доступных настроек программы
- Подключение сметно-нормативных баз
- Загрузка прайс-листов

Интерфейс модуля 5D Смета

- Назначение окон и элементов управления
- Пометки элементов
- Окно элементов: поиск, группировка и визуализация. Отбор элементов по параметрам с использованием фильтра
- Окно сметно-нормативной базы: навигация по базе, поиск расценок и просмотр состава расценок и технических частей
- Окно параметров - просмотр свойств элемента. Действия с параметрами элементов
- Визуализация с помощью Design Review
- Назначение сметных норм к элементам. Добавление материалов, коэффициентов и поправок. Замена ресурсов

3. Привязка сметных норм к элементам. Интеллектуальное назначение норм с учетом требований к физическим параметрам. Интерфейс спецификаций

Использование параметров элементов для расчета объемов работ

- Настройка соответствия параметров элементов
- Корректировка формул, используемых программой для автоматических расчетов

Добавление и удаление сметных норм

- Назначение сметных норм. Обзор возможных предупреждений программы
- Интеллектуальная привязка сметных норм с учетом физических параметров
- Проверка назначенных норм на соответствие физическим параметрам

Работа со спецификациями из Revit

- Интерфейс спецификаций
- Особенности расчета с помощью спецификаций

Выполнение практического задания

4. Автоматизация привязки сметных норм с использованием шаблонов и наборов сметных норм

Наборы сметных норм. Классификатор наборов норм

- Создание и сохранение набора норм
- Применение наборов сметных норм. Редактирование норм в наборе
- Классификатор наборов сметных норм

Шаблоны типовых проектов

- Порядок создания и сохранение шаблона
- Применение шаблона типового проекта
- Варианты использования шаблонов в работе. Библиотека шаблонов

Калькулятор сметчика

Выполнение практического задания

5. Импорт файлов excel. Выгрузка данных из 5d смета. Загрузка информации в сметную программу

Импорт файлов Excel

- Формирование прайс-листа
- Пользовательская сметно-нормативная база. Требования к заполнению Excel-файла

Выгрузка данных из 5D Смета

- Вывод ведомости объемов работ в установленной форме
- Вывод коммерческой сметы на основе пользовательской базы в формате Excel

Программа курса

- Преобразование информации из 5D XML в АРПС 1.10 и Excel
- Выбор базы для загрузки в сметную программу, перевод кодов ресурсов 2017 – 2014
- Загрузка результатов в сметную программу в формате АРПС
- Сравнение вариантов проекта. Составление сметы на изменения

Выполнение практического задания