

Программа курса обучения для BIM-сметчиков с
применением **Autodesk Revit** и **ABC-4**.

№ п/п	Тема
1.	Организация работы сметного отдела при использовании Revit
1.1	Подготовительные организационные действия. Разделение задач между специалистами.
1.2	Организационная структура и порядок взаимодействия специалистов. Определение ролей, назначение обязанностей по взаимодействию и координации работы. Согласование ограничений между разделами проектирования. Организационные способы обмена информацией, вырабатываемой в процессе проектирования.
1.3	Сметный аудит моделей Revit.
2.	Знакомство с интерфейсом среды Revit.
2.1	Основные понятия Revit. Работа с проектом Revit.
2.2	Связанные модели.
2.3	Иерархия элементов проекта. Категории, семейства, типы.
2.4	Представление проектных данных в Revit. Планы, виды, разрезы, фасады.
2.5	Табличные документы Revit. Использование ведомостей и спецификаций при формировании сметного раздела.
2.6	Обзор категорий, используемых при формировании архитектурного, конструкторского и смежных разделов.
2.7	Однослойные и многослойные конструкции.
3.	Работа сметчика в среде Autodesk Revit.
3.1	Программная надстройка сметчика в Revit – Сметная система ABC. Назначение и функционал.
3.2	Работа с Базой знаний ABC. Поиск строительной технологии.
3.3	Назначение сметного свойства однослойным элементам.
3.4	Назначение сметного свойства многослойным элементам. Работа с многослойным элементом, как с однослойным.
3.5	Добавление сметного свойства элементам модели.
3.6	Применение фильтров и дублирование сметных свойств.
4.	Разработка сметной документации.
4.1	Подготовка структуры сметного проекта. Определения перечня немоделируемых объёмов работ.
4.2	Формирование первичной ведомости объёмов работ из модели (прямые объёмы).
4.3	Рекомпозиция проектных данных в структуру сметы. Подготовка исходных данных по прямым объёмам работ для расчёта смет.
4.4	Формирование исходных данных по производным объёмам работ для расчёта смет.
4.5	Формирование исходных данных по косвенным объёмам работ для расчёта смет.
4.6	Выпуск единого пакета сметной документации в системе ABC-4.
4.7	Анализ изменений в модели и корректировка сметной документации.
5.	Особенности работы с видами нормативно-справочной информации.
5.1	Применение государственной системы ценообразования. Правила подсчёта объёмов работ.
5.2	Применение собственных сметных позиций при использовании государственной системы ценообразования.
5.3	Применение корпоративной системы ценообразования при работе в среде Autodesk Revit.