

## Программа учебного курса «ВМ сметы в Allplan и ABC»

№ п/п	Тема
<b>1.</b>	<b>Организация работы сметного отдела при использовании Allplan</b>
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 Allplan.
<b>2.</b>	<b>Знакомство с интерфейсом среды Allplan.</b>
2.1	Основные понятия Allplan. Работа с проектом Allplan.
2.2	Среда Allmenu. Импорт и экспорт проекта.
2.3	Иерархия элементов проекта. Файлы, слои, типы, элементы.
2.4	Представление проектных данных в Allplan. Планы, виды, разрезы, фасады.
2.5	Отчётные документы Allplan. Использование ведомостей и спецификаций при формировании сметного раздела и проведении сметного аудита.
2.6	Обзор типов элементов, используемых при формировании архитектурного, конструкторского и смежных разделов.
2.7	Однослойные и многослойные конструкции.
2.8	Система атрибутов элементов Allplan.
<b>3.</b>	<b>Работа сметчика в среде Nemetschek Allplan.</b>
3.1	Программная среда сметчика в Allplan – Allplan ВСМ. Назначение и функционал.
3.2	Работа с журналами фрагментов. Иерархия сметного проекта в Allplan ВСМ.
3.3	Синтаксис формул подсчёта объёмов. Условия применения сметных норм и расценок.
3.4	Назначение сметного свойства однослойным элементам.
3.5	Назначение сметного свойства многослойным элементам. Работа с многослойным элементом, как с однослойным.
3.6	Добавление сметного свойства элементам модели. Множественные условия. Ссылки на фрагменты.
3.7	Применение фильтров и дублирование сметных свойств.
<b>4.</b>	<b>Разработка сметной документации.</b>
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. Автоматическая рекомпозиция на основе журнала фрагментов Allplan ВСМ. 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.
<b>5.</b>	<b>Особенности работы с видами нормативно-справочной информации.</b>
5.1	Применение государственной системы ценообразования. Правила подсчёта объёмов работ.
5.2	Применение собственных сметных позиций (работ, материалов, оборудования и пр.) при использовании государственной системы ценообразования.
5.3	Применение корпоративной системы ценообразования при работе в среде Nemetschek Allplan.
5.4	Разработка сметного раздела с использованием эскизных моделей.