

Программа практического семинара

«Разработка сметной документации с применением BIM-сметы ABC»

Время проведения:

10.00 – 13.00 Лекционные занятия и демонстрация работы систем

14.00 – 17.00 Практические занятия на компьютерах

17.00 – 18.00 Ответы на вопросы участников

Тема	Время
Первый день	
Организация работы сметного отдела при использовании BIM	2 часа
<ul style="list-style-type: none"> • Обзор технологии информационного моделирования • Роль сметчика в BIM-процессах • Подготовительные организационные действия • Разделение задач между специалистами • Организационная структура проектной команды при переходе на BIM • Роли, обязанности и координация работы • Права доступа к разделам проектирования • Организация информационного обмена 	
BIM-стандарты и регламенты	1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Стандартизация BIM-процессов • Регламенты информационного обмена • Сметный аудит BIM-моделей 	
Знакомство с интерфейсом среды Autodesk Revit	2 часа
<ul style="list-style-type: none"> • Основные понятия Revit, работа с файлами моделей • Иерархия элементов проекта. Категории, семейства, типы • Свойства экземпляра, свойства типоразмера (типа) • Представление проектных данных в Revit • Планы, виды, разрезы, фасады, основные понятия, создание видов • Инструменты Revit: выбор элементов модели, размеры, инструменты рисования и редактирования • Обзор категорий, используемых при формировании архитектурного, конструкторского и смежных разделов • Табличные документы Revit • Использование ведомостей и спецификаций при формировании сметного раздела • Однослойные и многослойные конструкции • Система параметров: параметры семейства, параметры проекта, общие параметры • Связанные модели 	
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	1 час
Второй день	
Разработка сметной документации	1 час
<ul style="list-style-type: none"> • Подготовка структуры сметного проекта • Виды проектных объемов при работе с BIM (прямые, косвенные, производные, немоделируемые) • Определения перечня немоделируемых объемов работ • Формирование первичной ведомости объемов работ из модели (прямые объемы) • Метод рекомпозиции 	

<ul style="list-style-type: none"> • Рекомпозиция проектных данных в структуру сметы • Подготовка исходных данных по прямым объёмам работ для расчёта смет • Формирование исходных данных по производным объёмам работ для расчёта смет • Формирование исходных данных по косвенным объёмам работ для расчёта смет • Выпуск единого пакета сметной документации в системе ABC • Анализ изменений в модели и корректировка сметной документации 	
Особенности работы с видами нормативно-справочной информации	0,5 часа
<ul style="list-style-type: none"> • Применение государственной системы ценообразования • Правила подсчёта объёмов работ • Применение собственных сметных позиций при использовании государственной системы ценообразования • Применение корпоративной системы ценообразования при работе с BIM-системами 	
Работа сметчика в BIM-среде Autodesk Revit	1,5 часа
<ul style="list-style-type: none"> • Обзор современных возможностей программных продуктов ABC-2021 • Программная надстройка сметчика в BIM-системе – Сметная система ABC • Работа с Базой знаний ABC • Поиск строительной технологии • Назначение сметного свойства однослойным элементам • Назначение сметного свойства многослойным элементам • Работа с многослойным элементом, как с однослойным • Добавление сметного свойства элементам модели • Применение фильтров и дублирование сметных свойств 	
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	3 часа
Третий день	
Обзор систем BIM, применяемых в работе сметчика	3 часа
Обзор системы Graphisoft ARCHICAD	
Обзор системы Renga	
Обзор системы дорожного проектирования IndorCAD/Road	
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	3 часа
Четвёртый и пятый день	
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ И ИТОГОВОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ	12 часов