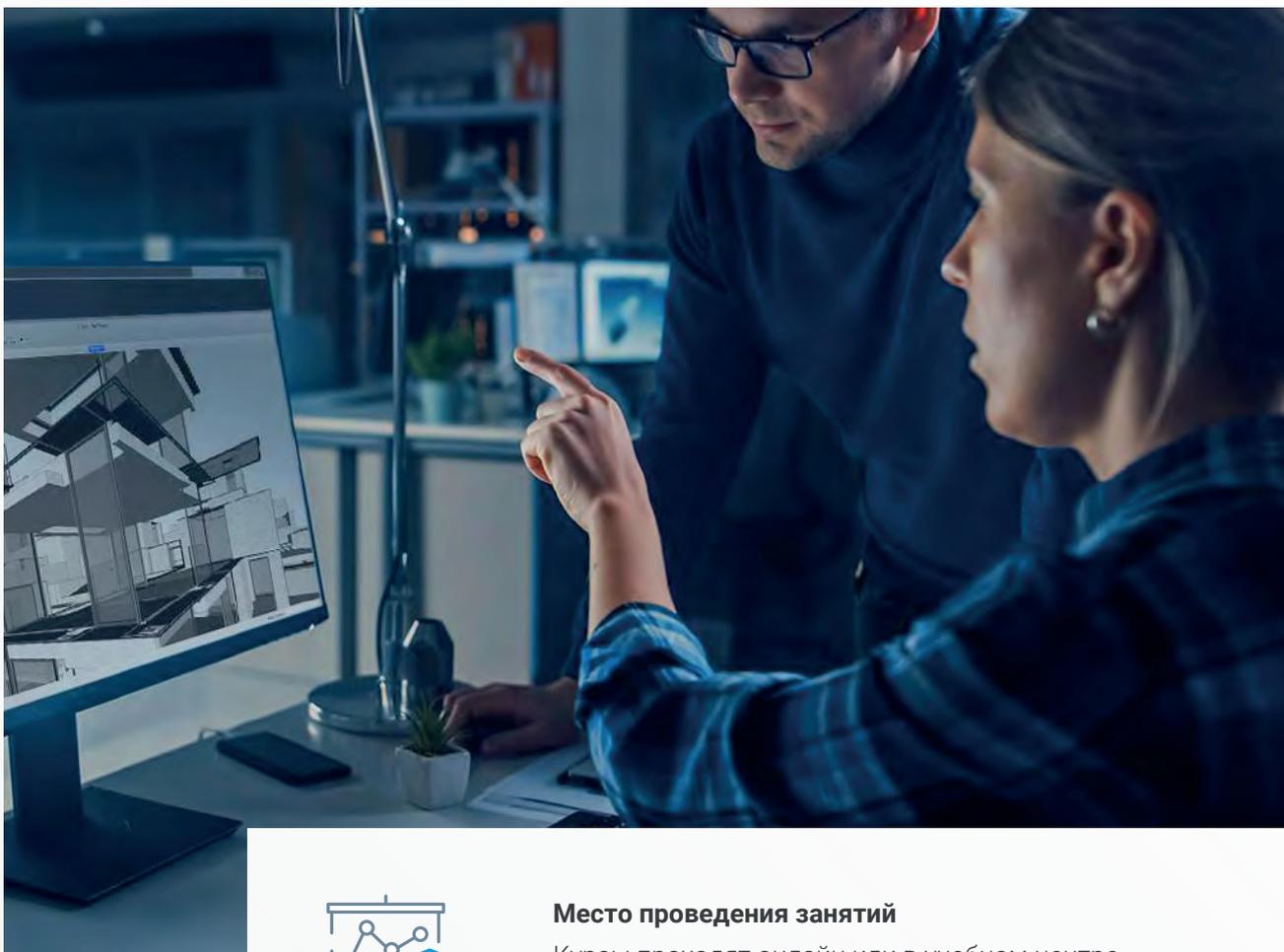




5D Смета: формирование смет на основе BIM-модели

Базовый курс обучения



**Место проведения занятий**

Курсы проходят онлайн или в учебном центре АО «Айтерби»

**Формат проведения**

Офлайн/онлайн

**Срок обучения**

20 академических часов

**Категория слушателей**

Сметчики, инженеры-сметчики

**Вы получаете**

- Сертификат от разработчика НТЦ «Гектор»
- Сертификат учебного центра АО «Айтерби»
- Удостоверение о повышении квалификации

Программа курса

1	Введение. Знакомство с идеологией BIM	4 часа
	Интеграция BIM и сметных расчетов	2 часа
	<ul style="list-style-type: none">— 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	2 часа
	<ul style="list-style-type: none">— 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	4 часа
	Подготовка программы к работе	1 час
	<ul style="list-style-type: none">— Обзор доступных настроек программы— Подключение сметно-нормативных баз— Загрузка прайс-листов	
	Интерфейс модуля 5D Смета	3 часа
	<ul style="list-style-type: none">— 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	4 часа
	Использование параметров элементов для расчета объемов работ	1 час
	<ul style="list-style-type: none">— Настройка соответствия параметров элементов— Корректировка формул, используемых программой для автоматических расчетов	

Добавление и удаление сметных норм	1 час
<ul style="list-style-type: none"> – Назначение сметных норм. – Обзор возможных предупреждений программы – Интеллектуальная привязка сметных норм с учетом физических параметров – Проверка назначенных норм на соответствие физическим параметрам элементов 	
Работа со спецификациями из Revit	1 час
<ul style="list-style-type: none"> – Интерфейс спецификаций – Особенности расчета с помощью спецификаций 	
Выполнение практического задания	1 час

4 Автоматизация привязки сметных норм с использованием шаблонов и наборов сметных норм	4 часа
Наборы сметных норм. Работа с классификатором	1 час
<ul style="list-style-type: none"> – Создание и сохранение набора норм – Применение наборов сметных норм. Редактирование норм в наборе – Классификатор наборов сметных норм. 	
Шаблоны типовых проектов	1 час
<ul style="list-style-type: none"> – Порядок создания и сохранение шаблона – Применение шаблона типового проекта – Варианты использования шаблонов в работе. Библиотека шаблонов 	
Калькулятор сметчика	30 минут
Выполнение практического задания	1,5 часа

5 Импорт файлов Excel. Выгрузка данных из 5D Смета. Загрузка информации в сметную программу	4 часа
Импорт файлов Excel	30 минут
<ul style="list-style-type: none"> – Формирование прайс-листа – Пользовательская сметно-нормативная база. Требования к заполнению Excel-файла 	
Выгрузка данных из 5D Смета	2,5 часа
<ul style="list-style-type: none"> – Вывод ведомости объемов работ в установленной форме – Вывод коммерческой сметы на основе пользовательской базы в формате Excel – 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	1 час

Итого: 20 часов



+7 (495) 26 96 300

5dsmeta@csd.ru

5dsmeta.ru

Компания CSD ведущий дистрибьютер программного обеспечения в области САПР в России