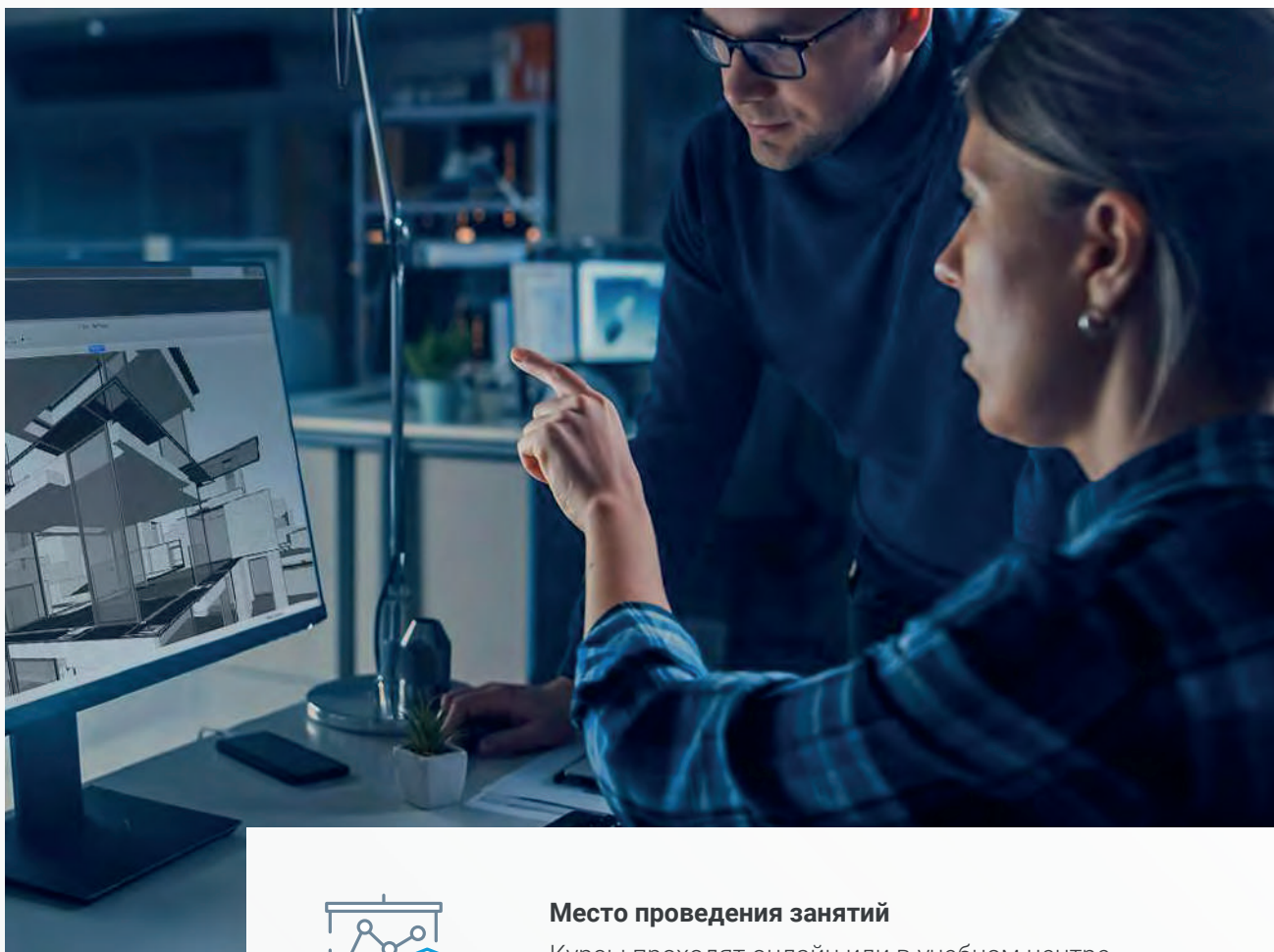


# 5D Смета: формирование смет на основе BIM-модели

Базовый курс обучения

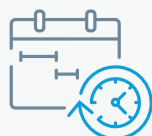


**Место проведения занятий**

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

<b>1</b>	<b>Введение. Знакомство с идеологией BIM</b>	4 часа
	<b>Интеграция BIM и сметных расчетов</b>	2 часа
	– Введение в BIM. Цели и задачи информационного моделирования. ТИМ в России	
	– BIM для оценки стоимости проекта. Автоматизация сметных расчетов с 5D Смета	
	<b>Знакомство с технологией 5D BIM</b>	2 часа
	– Распределение ролей между проектировщиком и сметчиком	
	– Интерфейс плагина 5D Смета для Autodesk Revit	
	– Требования к разработке BIM-моделей	
<b>2</b>	<b>Настройка 5D Смета. Назначение окон и обзор общих функций</b>	4 часа
	<b>Подготовка программы к работе</b>	1 час
	– Обзор доступных настроек программы	
	– Подключение сметно-нормативных баз	
	– Загрузка прайс-листов	
	<b>Интерфейс модуля 5D Смета</b>	3 часа
	– 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	
<b>3</b>	<b>Привязка сметных норм к элементам. Интеллектуальное назначение норм с учетом требований к физическим параметрам. Интерфейс спецификаций</b>	4 часа
	<b>Использование параметров элементов для расчета объемов работ</b>	1 час
	– Настройка соответствия параметров элементов	
	– Корректировка формул, используемых программой для автоматических расчетов	

---

<b>Добавление и удаление сметных норм</b>	1 час
– Назначение сметных норм. Обзор возможных предупреждений программы	
– Интеллектуальная привязка сметных норм с учетом физических параметров	
– Проверка назначенных норм на соответствие физическим параметрам элементов	

---

<b>Работа со спецификациями из Revit</b>	1 час
– Интерфейс спецификаций	
– Особенности расчета с помощью спецификаций	

---

<b>Выполнение практического задания</b>	1 час
---	-------

---

#### 4 Автоматизация привязки сметных норм с использованием шаблонов и наборов сметных норм 4 часа

---

<b>Наборы сметных норм. Работа с классификатором</b>	1 час
– Создание и сохранение набора норм	
– Применение наборов сметных норм. Редактирование норм в наборе	
– Классификатор наборов сметных норм.	

---

<b>Шаблоны типовых проектов</b>	1 час
– Порядок создания и сохранение шаблона	
– Применение шаблона типового проекта	
– Варианты использования шаблонов в работе. Библиотека шаблонов	

---

<b>Калькулятор сметчика</b>	30 минут
-----------------------------	----------

---

<b>Выполнение практического задания</b>	1,5 часа
---	----------

---

#### 5 Импорт файлов Excel. Выгрузка данных из 5D Смета. Загрузка информации в сметную программу 4 часа

---

<b>Импорт файлов Excel</b>	30 минут
– Формирование прайс-листа	
– Пользовательская сметно-нормативная база. Требования к заполнению Excel-файла	

---

<b>Выгрузка данных из 5D Смета</b>	2,5 часа
– 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	

---

<b>Выполнение практического задания</b>	1 час
---	-------

---

<b>Итого:</b>	20 часов
---------------	----------

---



☎ **+7 (495) 221 77 73**

✉ **bimconsulting@iterbi.com**

🌐 **bimconsulting.iterbi.ru**

АО «АЙТЕРБИ» — российская компания-интегратор.  
Осуществляет поставку и внедрение программного обеспечения  
на этапе проектирования и управления строительством  
промышленных и гражданских объектов.