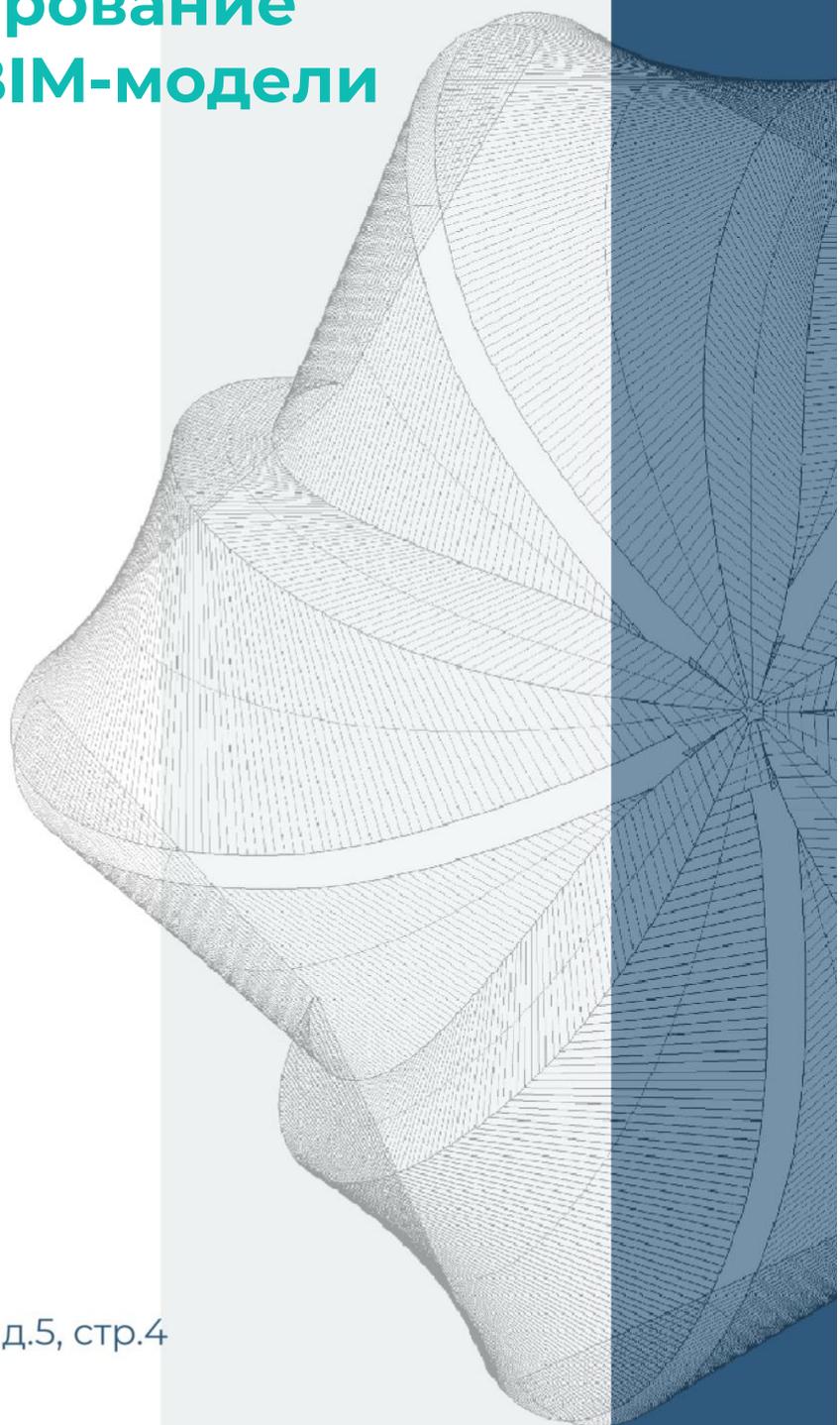




Программа курса
**5D Смета: формирование
смет на основе BIM-модели**

Москва, 105064
Нижний Сусальный переулок, д.5, стр.4
тел.: +7 495 909 10 95
email: edu@bimacad.ru



№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ	Время (ак. ч.)
1	Введение. Знакомство с идеологией BIM	
1.1	Интеграция BIM и сметных расчетов: – Введение в BIM. Цели и задачи информационного моделирования. ТИМ в России. – BIM для оценки стоимости проекта.	4
1.2	Знакомство с технологией 5D BIM: – 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	
2.1	Подготовка программы к работе: – Обзор доступных настроек программы. – Подключение сметно-нормативных баз. – Загрузка прайс-листов.	4
2.2	Интерфейс модуля 5D Смета: – 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	
3.1	Использование параметров элементов для расчета объемов работ: – Настройка соответствия параметров элементов. – Корректировка формул, используемых программой для автоматических расчетов	4
3.2	Добавление и удаление сметных норм: – Назначение сметных норм. Обзор возможных предупреждений программы. – Интеллектуальная привязка сметных норм с учетом физических параметров.	

	– Проверка назначенных норм на соответствие физическим параметрам элементов.	
3.3	Работа со спецификациями из Revit: – Интерфейс спецификаций. – Особенности расчета с помощью спецификаций.	
3.4	Выполнение практического задания.	
4	Автоматизация привязки сметных норм с использованием шаблонов и наборов сметных норм	
4.1	Наборы сметных норм. Работа с классификатором: – Создание и сохранение набора норм. – Применение наборов сметных норм. Редактирование норм в наборе. – Классификатор наборов сметных норм.	4
4.2	Шаблоны типовых проектов: – Порядок создания и сохранение шаблона. – Применение шаблона типового проекта. – Варианты использования шаблонов в работе. Библиотека шаблонов.	
4.3	Калькулятор сметчика.	
4.4	Выполнение практического задания.	
5	Импорт файлов Excel. Выгрузка данных из 5D Смета. Загрузка информации в сметную программу	
5.1	Импорт файлов Excel: – Формирование прайс-листа. – Пользовательская сметно-нормативная база. Требования к заполнению Excel-файла.	4
5.2	Выгрузка данных из 5D Смета: – 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.	
5.3	Выполнение практического задания.	