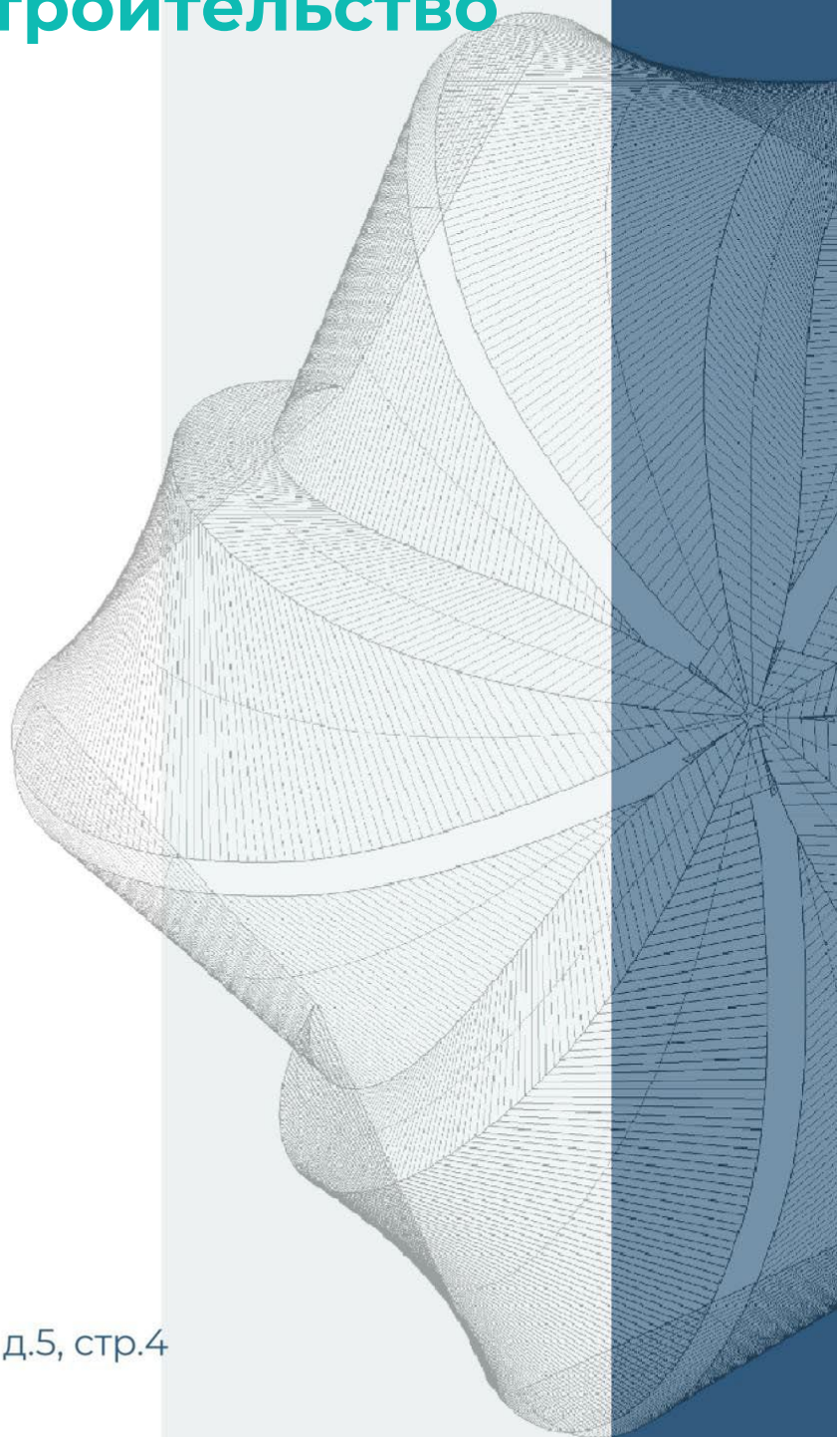




Программа курса **nanoCAD BIM Строительство**



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

1. Информация о курсе

На курсе вы шаг за шагом создадите информационную 3D-модель малоэтажного жилого дома в nanoCAD BIM Строительство: настроите рабочую среду, подготовите подосновы, смоделируете основные конструктивные элементы, оформите чертежи и выпустите спецификации.

Цель курса:

Сформировать у слушателей практические навыки полноценной работы в nanoCAD BIM Строительство: от настройки рабочей среды и подготовки шаблонов до создания информационной 3D-модели малоэтажного жилого дома

Формат: очно или онлайн-трансляция

Продолжительность: 40 академ.часов

Курс предназначен:

- инженеров-проектировщиков и архитекторов, которые хотят перейти от 2D-чертежей к работе с информационной 3D-моделью;
- BIM- и CAD-специалистов, осваивающих nanoCAD BIM Строительство для работы с малоэтажными жилыми зданиями;
- преподавателей и студентов старших курсов профильных вузов, которым важна практическая работа с реальной моделью здания;
- сотрудников проектных и строительных компаний, которые отвечают за выпуск рабочей документации и спецификаций.

2. Содержание программы «nanoCAD BIM Строительство»

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов
1	Вводная часть, интерфейс, обзор функций, настройки	3 часа
2	Организация рабочей среды (сетка осей, слои, масштабы) Стартовый комплект: шаблон стандартный предустановленный Задачи этапа: <ul style="list-style-type: none"> • Создание иерархической структуры слоев • Создание и настройка сетки осей • Выбор масштабов для рабочих пространств и объектов Итог: документ с начальными настройками	1,5 часа
3	Работа с подосновами Стартовый комплект: шаблон с начальными настройками, файлы с подосновами Задачи этапа: <ul style="list-style-type: none"> • Вставка опорных подоснов для уровней модели по внешним ссылкам • Выбор параметров вставки ссылочных подоснов • Связанная с подосновами работа со слоями Итог: документ с подосновами	1,5 часа
4	Плиты, полы Стартовый комплект: шаблон с подосновами Задачи этапа: <ul style="list-style-type: none"> • Создание объектов-перекрытий для плит и полов, способы создания • Распределение перекрытий по уровням и отметкам • Редактирование геометрии перекрытий • Назначение перекрытиям материалов • Распределение объектов по слоям Итог: документ с перекрытиями и лестницами	1,5 часа
5	Лестницы Стартовый комплект: шаблон с плитами и полами Задачи этапа: <ul style="list-style-type: none"> • Добавление библиотечных объектов-лестниц • Позиционирование лестниц • Настройка параметров лестниц • Распределение объектов по слоям Итог: документ с лестницами	1,5 часа

6	<p>Стены Стартовый комплект: шаблон с перекрытиями и лестницами</p> <p>Задачи этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание стен • Назначение стенам толщины, горизонтальных привязок • Назначение стенам параметров высотных привязок по уровням и отметкам • Назначение стенам материалов с учетом значимых критериев • Распределение стен по слоям <p>Итог: документ со стенами</p>	3 часа
7	<p>Кровли Стартовый комплект: шаблон со стенами</p> <p>Задачи этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание элементов кровли по линейной 3D подоснове, способы создания • Настройка параметров объектов-кровель • Редактирование геометрии элементов кровли • Подрезка стен элементами кровли • Распределение элементов кровли по слоям <p>Итог: документ с кровлями</p>	3 часа
8	<p>Виды и режимы отображения Стартовый комплект: шаблон с кровлями</p> <p>Задачи этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Настройка видов с рабочими планами по уровням модели • Настройка режимов отображения модели в плане • Настройка 3D видов • Использование визуальных стилей отображения модели при настройке видов • Управление состояниями слоев при настройке видов • Использование ограничивающих призм для создания видов с планами и разрезами • Сохранение 2D и 3D видов для работы с моделью на следующих этапах <p>Итог: документ с сохраненными видами</p>	3 часа
9	<p>Проемы Стартовый комплект: шаблон с сохраненными видами</p> <p>Задачи этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание в стенах проемов с заполнениями и пустых, настройка основных параметров • Назначение марок типоразмерам проемов, 	3 часа

	<ul style="list-style-type: none"> • Настройка дополнительных параметров элементов заполнения проемов • Переопределение марок с измененными параметрами • Редактирование имен марок • Позиционирование проемов по уровням и горизонтальным привязкам • Добавление в чертежи отображаемых меток с марками проемов • Распределение проемов и меток с марками по слоям <p>Итог: документ с проемами</p>	
10	<p>Финальная доработка модели Стартовый комплект: шаблон с помещениями</p> <p>Задачи этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание окна в кровле и метки с маркой проема • Создание опор для козырька на основе объектов-колонн • Создание ограждений балконов и крыльца из библиотечных параметрических объектов • Настройка визуального представления лестниц в режиме отображения 2D план • Добавление объекта-перекрытия для имитации земли • Зеркальное копирование секции • Проверка и корректировка марок дверей по стороне открывания • Добавление объекта-перекрытия для имитации земли • Финальная настройка и сохранение чертежных видов <p>Итог: документ с готовой 3D моделью</p>	1,5 часа
11	<p>Помещения Стартовый комплект: документ с проемами или шаблон с сохраненными видами</p> <p>Задачи этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание объектов-помещений, способы создания, настройка основных параметров • Управление высотными привязками помещений, распределение по уровням • Управление отображением марок помещений • Редактирование геометрии помещений, подрезка помещений объектами модели • Распределение помещений по слоям <p>Итог: документ с помещениями</p>	1,5 часа

12	<p>Документирование Стартовый комплект: шаблон с 3D моделью</p> <p>Задачи этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Вставка сохраненных видов с чертежными проекциями на листы • Оформление видовых экранов с проекциями средствами Мастера простановки размеров • Создание определений проекций и разрезов с использованием видовых призм • Вставка и обновление оформленных чертежных проекций, сгенерированных на основе преднастроенных определений проекций • Автоматическое обновление проекций по результатам редактирования модели <p>Итог: документ с готовой 3D моделью и частично оформленными автоматически обновляемыми чертежными проекциями</p>	3 часа
13	<p>Специфицирование Стартовый комплект: шаблон с чертежными проекциями или шаблон с 3D моделью</p> <p>Задачи этапа:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Создание автоматически заполняемых и динамически обновляемых отчетов для экспликации помещений и спецификации элементов заполнения проемов с использованием таблиц nanoCAD • Настройка и вывод автоматически заполняемых отчетов для экспликации помещений и спецификации элементов заполнения проемов с использованием Мастера экспорта данных <p>Итог: документ с 3D моделью и чертежными проекциями, дополненный табличными отчетами</p>	3 часа