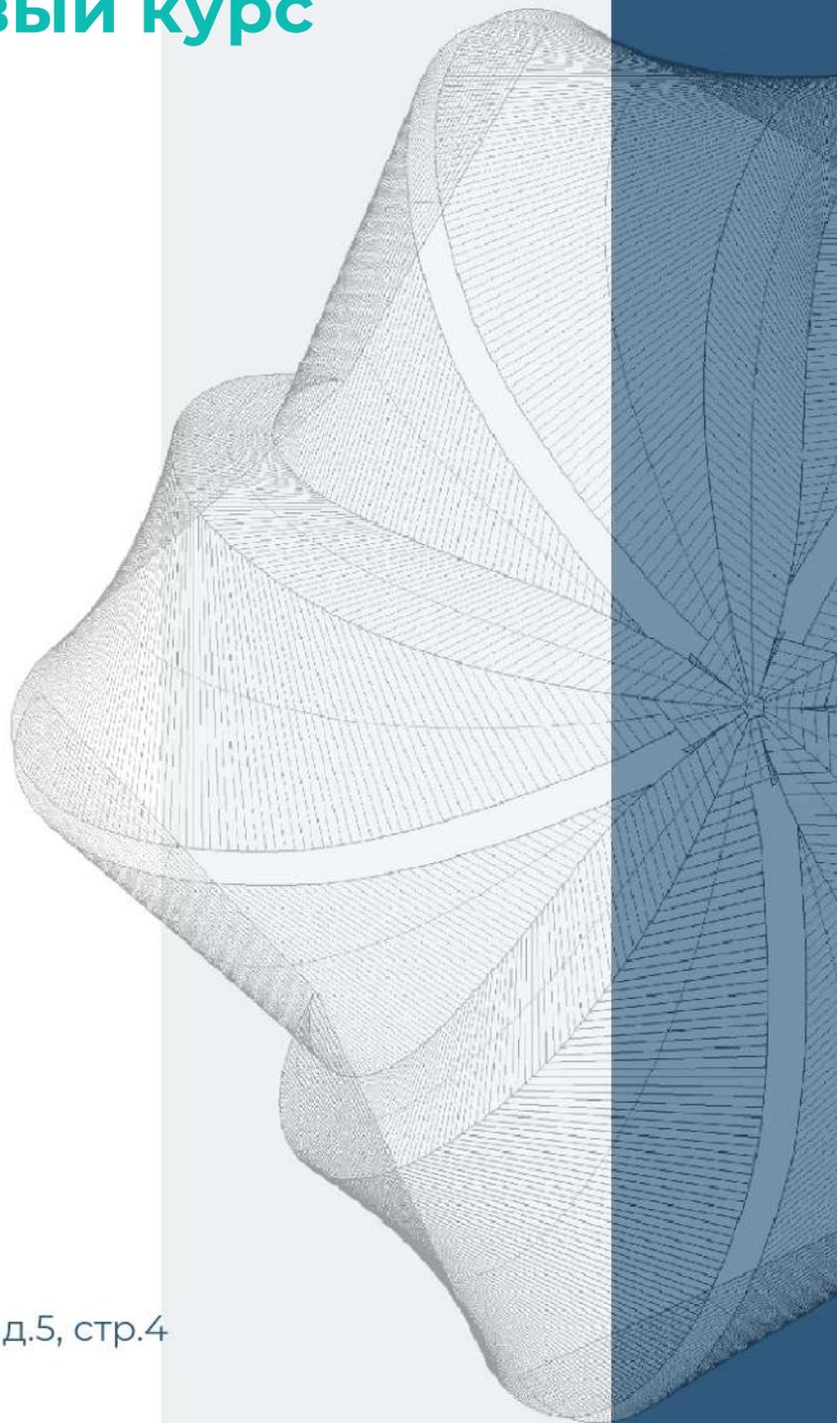




# Программа **naoCAD. Базовый курс**



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

## 1. Информация о курсе

Для освоения курса требуется понимание основ черчения и базовая компьютерная подготовка

### Цель курса:

Базовая теоретическая и практическая подготовка специалистов по созданию плоских чертежей в среде AutoCAD

### Описание курса:

Базовые понятия о программе, интерфейс, набор инструментов для плоского черчения, создание плоских чертежей, оформление чертежей, подготовка к выводу чертежей на печать, практические упражнения по пройденным темам.

**Продолжительность курса 40 академических часов**  
(1 академ.час = 45 минут). Формат – очно

## 2. Содержание программы обучения

№ п/п	Темы, содержание
1	<b>Работа с файлами чертежей и наборами файлов чертежей</b> Чертежи Подшивки
2	<b>Рабочий интерфейс и рабочие пространства</b> Рабочие окна Рабочие пространства Лента Меню Панели инструментов Диалоговые окна Диалоговые панели
3	<b>Системы координат</b> Координаты пространства Координаты ввода Виды координатных систем Координатные фильтры
4	<b>Создание геометрических графических объектов</b> Простые (нерасчленимые) Сложные (расчленимые) Контурные Площадные
5	<b>Аннотационные объекты</b> Тексты

	<p>Размеры Выноски Обозначения допусков Маркеры центров и осевых линий</p>
6	<p><b>Редактирование графических объектов</b> Трансформация Модификация Буферный обмен</p>
7	<p><b>Обеспечение точности построений</b> Сетки Привязки Трассировки</p>
8	<p><b>Свойства графических объектов</b> Геометрические Визуальные графические Логические</p>
9	<p><b>Средства выбора объектов</b> Одиночный выбор курсором Групповой выбор курсором Выбор объектов по образцу Выбор по критериям Наборы объектов</p>
10	<p><b>Сборка графических объектов и редактирование объектов-сборок</b> Группы Блоки Массивы</p>
11	<p><b>Неграфические (логические) объекты</b> Именованные Контейнеры данных</p>
12	<p><b>Работа со слоями</b></p>
13	<p><b>Работа со стилями</b></p>
14	<p><b>Работа с данными</b> Атрибуты блоков Поля Таблицы OLE-объекты</p>
15	<p><b>Зависимости</b> Параметрические Динамические Визуальные</p>
16	<p><b>Ссылки и вставка</b> Блоки Внешние ссылки Графические подложки</p>
17	<p><b>Кроссплатформенный файловый обмен</b> Экспорт Импорт</p>

	Графические подложки
18	<b>Управление масштабами</b> Масштаб отображения рабочего пространства Масштабы видовых экранов Масштабы отображения аннотативных объектов
19	<b>Виды и видовые экраны</b> Видовые экраны пространства модели Видовые экраны в пространствах листов Варианты доступа в пространство модели из пространства листа Обмен объектами чертежа между рабочими пространствами
20	<b>Финальная подготовка</b> Оформление видов Оформление чертежей Формирование комплектов чертежей Пакетная передача файлов
21	<b>Печать и публикация</b> Стили печати Параметры настройки печати Наборы настроек печати Печать в файл Печать на периферийное устройство Печать листа Публикация набора листов
22	<b>Вспомогательные средства</b> Средства измерений Управление отображением объектов
23	<b>Файловые утилиты</b> Очистка файла Проверка файла Лечение файла Восстановление файла
24	<b>Настройка программы</b> Настройка путей доступа к файлам Настройка элементов интерфейса Профили пользователей
25	<b>Практические упражнения по темам</b> Не рассматриваются специальные разделы Установка и управление лицензиями NormaCS Экспертиза Облака точек Растр 3D инструменты Скрипты и сценарии Визуализация