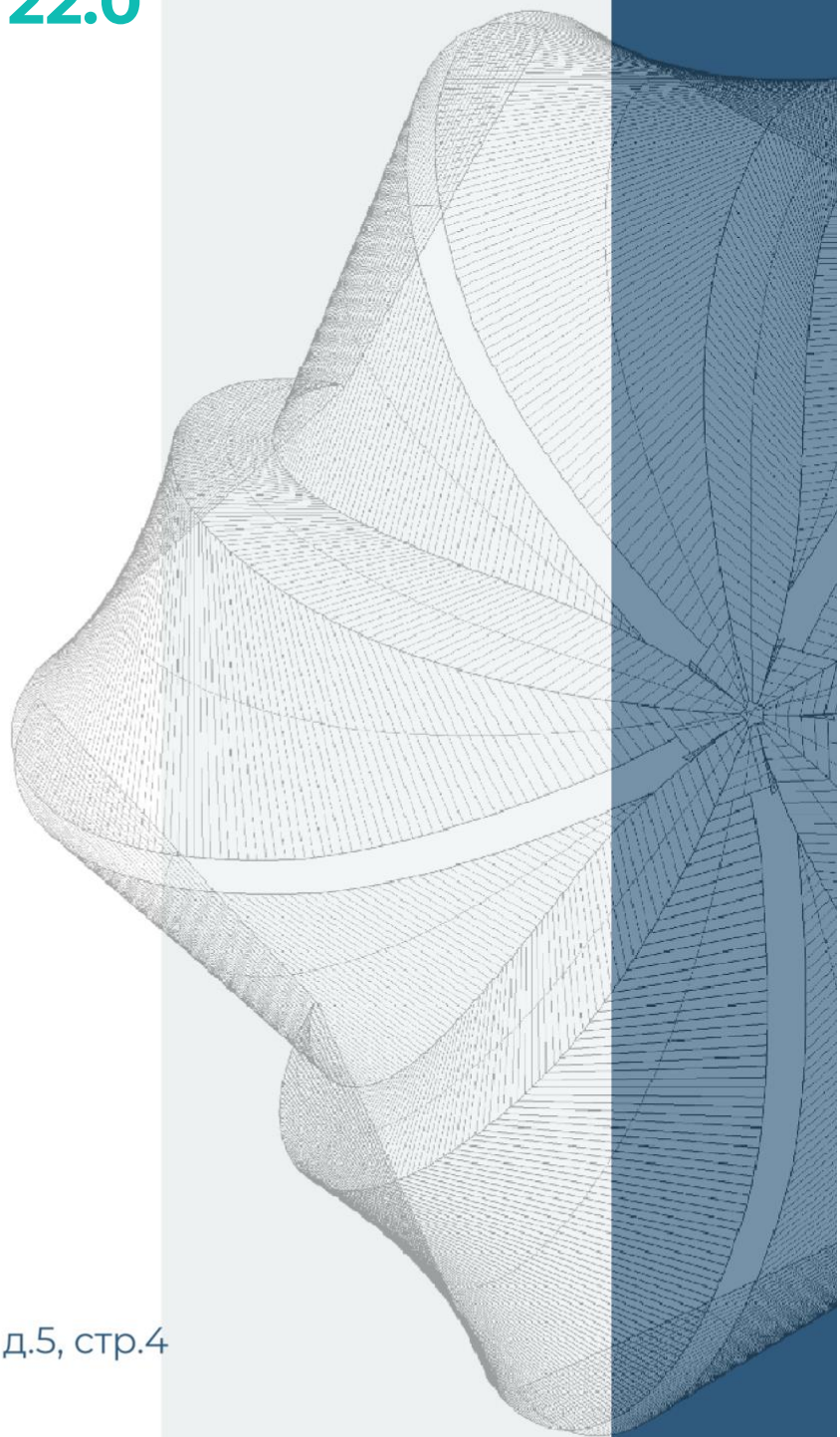




# Программа курса **nanoCAD BIM BK 22.0**



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

**Курс ориентирован на обучение инженеров-проектировщиков систем ВК.**

Курс предназначен для знакомства с возможностями nanoCAD BIM ВК — это программа позволяет проектировать и моделировать внутренние системы горячего и холодного водоснабжения и канализации, а также водяного пожаротушения с использованием пожарных кранов. Слушателям дается ознакомительная информация об адаптации программы, созданию проектируемой модели.

Курс ориентирован на получение проектной документации.

Желательно, но необязательно, иметь опыт работы с платформой nanoCAD, либо AutoCAD.

**Продолжительность курса — 16 академ. часов  
(1 академ. час = 45 минут). Очно или онлайн-трансляция.**

## 2. Содержание программы обучения

№ п/п	ТЕМЫ, СОДЕРЖАНИЕ
	<b>Раздел 1. Начало работы с nanoCAD BIM ВК 22.0</b>
1	Краткое описание панели инструментов
2	Панель «Менеджер проектов»
3	Панель инструментов
4	Проект
5	Контекстное меню элемента «Проект»
6	Контекстное меню элемента «Документ»
7	Контекстное меню элемента «План»
	<b>Раздел 2. Создание нового проекта</b>
1	Команда «Создать проект...»
2	Настройки проекта
3	Проводник проекта
4	Добавление плана в проект
5	Подключение подосновы в новый чертеж
6	Закрытие проекта. Сохранение проекта
7	Открытие проекта

8	Автоматическое создание резервных копий проекта
	<b>Раздел 3. Настройки системы</b>
1	Кнопка «Настройки»
2	Настройка цветов
3	Настройки слоев
4	Настройки текста
5	Настройка систем водоснабжения
6	Конвертации СП 30.13330.2012\СНиП 2.04.01-85\СП 30.13330.2016
	<b>Раздел 4. Работа с базами</b>
1	База УГО
2	Установка на план элементов из базы УГО
3	Создание и редактирование УГО
4	Свойства УГО
5	Смена УГО через контекстное меню
6	Базы данных оборудования
7	Контекстное меню таблицы БД
8	Контекстное меню элемента БД
9	Общие параметры для всех элементов БД
10	Редактирование значений параметров элементов БД
11	3D-представление оборудования
12	Добавление нового элемента БД
13	Менеджер баз данных
14	Создание новой базы данных
15	Импорт и экспорт баз данных оборудования
16	Импорт оборудования в базу данных проекта
17	Настройка сетевого хранилища баз данных оборудования
	<b>Раздел 5. Построение сети на плане</b>
1	Модель здания. Этажи. Помещения
2	Маркер совмещения.
3	Высотные отметки
4	Создание помещений
5	Автоматическое определение помещений
6	Импорт помещений
7	Установка вводов на план
8	Установка водопотребителей
9	Установка оборудования
10	Установка стояков
11	Перенос стояков по этажам
12	Перенос данных между стояками
13	Построение горизонтальной сети трубопроводов

14	Построение труб под уклоном
15	Построение трасс вдоль стен
16	Построение трассы от объекта
17	Установка оборудования на вертикальных участках
18	Установка вертикальных перепадов
19	Смена труб в существующих трассах
20	Работа с фитингами
	<b>Раздел 6. Проверки</b>
1	Проверки корректности построения сети
	<b>Раздел 7. Виды</b>
1	2D/3D представление
2	Генерация 3D-модели
3	Генерация аксонометрии
	<b>Раздел 8. Расчеты</b>
1	Проведение расчетов систем водоснабжения
2	Расчет систем водяного пожаротушения
3	Подбор диаметров
	<b>Раздел 9. Создание выходной документации</b>
1	Создание спецификации оборудования, изделий и материалов
2	Добавление дополнительного оборудования в спецификацию
3	Отчет "Расчетные данные"
4	Гидравлические расчеты
5	Таблица «Баланс водопотребления и водоотведения»
6	Создание нового документа
	<b>Раздел 10. Оформление чертежей</b>
1	Рамка чертежа
2	Специальная выноска
3	Маркировка объектов
4	Выноска уровня
5	Выноска уклона
6	Оформление аксонометрии
	<b>Раздел 11. Экспорт модели</b>
1	Экспорт модели в IFC